

THE
GENERA AND SPECIES
OF
ORCHIDEOUS PLANTS.

BY JOHN LINDLEY, Ph. D. F. R. S. L. S. G. S.

Member of the Imperial Academy Naturæ Curiosorum, of the Botanical Society of
Ratisbon, of the Physiographical Society of Lund, of the Horticultural Society
of Berlin, Honorary Member of the Lyceum of Natural History, and of the
Horticultural Society of New York, &c. &c. and Professor of Botany in the
University of London.

Part III. VANDEÆ.

LONDON:

J. HUNNEMAN, 9 QUEEN STREET, SOHO SQUARE,
AND RIDGWAYS, PICCADILLY.

M.DCCC.XXXIII.

THE
GENERA AND SPECIES
OF
ORCHIDEOUS PLANTS.

BY JOHN LINDLEY, Ph. D. F. R. S. L. S. G. S.

Member of the Imperial Academy Naturæ Curiosorum, of the Botanical Society of
Ratisbon, of the Physiographical Society of Lund, of the Horticultural Society
of Berlin, Honorary Member of the Lyceum of Natural History, and of the
Horticultural Society of New York, &c. &c. and Professor of Botany in the
University of London.

Part III. VANDEÆ.

LONDON:

J. HUNNEMAN, 9 QUEEN STREET, SOHO SQUARE,
AND RIDGWAYS, PICCADILLY.

M.DCCC.XXXIII.

THE

GENERA AND SPECIES

OF

ORCHIDACEOUS PLANTS

BY JOHN LINDBERGH, M.D. F.R.S.E. &c.

PART III. VANDACE.

LONDON:

J. BUNNEMAN, GREEN STREET, SOHO SQUARE.

LONDON:

PRINTED BY W. NICOL, CLEVELAND-RROW, ST. JAMES'S.

It is again the pleasing duty of the Author to express his acknowledgements for additional materials which the liberality of his Friends and Correspondents has placed at his disposal. He has to thank

Professor HORNEMANN, for the inspection of the Orchideæ belonging to the herbaria of Vahl, Schumacher, and himself.

Professor LEHMANN, for the examination of the whole of the Orchideæ of his private herbarium.

Dr. HOOKER, for a great number of duplicate specimens, and the communication of the whole of the Orchideæ of his herbarium.

Professor TENORE, for an extensive series of species from the south of Italy.

Professor TINEO, for a similar important series.

Professor VON MARTIUS, for the examination of the whole of the Orchideæ collected in his travels in Brazil, together with many others belonging to the Royal Museum of Munich.

W. J. BURCHELL, Esq. for many duplicates and the examination of all the species found during his travels in Southern Africa.

Very unfortunately the greater part of the above communications did not reach the Author in time to be incorporated in the present part; the numerous new species they contain will be published in a Supplement.

It is again the pleasing duty of the Author to express his acknowledgments for additional materials which the liberality of his friends and Correspondents has placed at his disposal. He but to thank Professor Housman, for the inspection of the Orchids belonging to the herbarium of Vich, Schenck, and himself. Professor Krauss, for the examination of the whole of the Orchids of his private herbarium. Dr. Hooker, for a great number of duplicate specimens, and the confirmation of the whole of the Orchids of his herbarium. Professor Tineo, for an extensive series of species from the south of Italy. Professor Tineo, for a similar important series. Professor von Marten, for the examination of the whole of the Orchids collected in his travels in Brazil, together with many others, belonging to the Royal Museum at Munich. W. J. Buchner, Esq. for many duplicates and the examination of all the species found during his travels in Southern Africa. Very unfortunately the greater part of the above communications did not reach the Author in time to be incorporated in the present part; the numerous new species they contain will be published in a supplement.

ORCHIDEÆ.

Tribe III. VANDEÆ.

ORCHIDEÆ, Tribus VANDEÆ. *Lindl. Orch. Sceletos.*

Pollen in massas cereaceas (pollinia) definitas cohærens, sub anthesi lamellæ elasticæ (caudiculæ) et glandulæ stigmatis agglutinatas. Anthera terminalis, rarè dorsalis, opercularis. Herbæ epiphytæ v. terrestres, nunc (præsertim in Americanis) pseudobulbis oligophyllis gaudentes, nunc (præsertim in Asiaticis) caulescentes; ferè omnes intra tropicos provenientes.

The presence of the elastic or transparent strap called caudicula, which separates along with the gland of the stigma about the period of impregnation, and forms a strict adhesion with the pollen masses, forms the distinctive character of this tribe. In Epidendrææ the caudicula is present, but in neither those nor in Malaxideæ, the only tribes with which Vandææ can be easily confounded, is there any separation of the gland from the stigma. In some genera of Vandææ such as Cymbidium, there is no distinction between the caudicula and the gland; but the spontaneous separation of the latter sufficiently indicates the real affinity of such genera. Through Calanthe we have a direct passage from Vandææ to Ophrydeæ.

It is probable that this very extensive tribe is susceptible of subdivision into several tolerably well defined groups, of which Maxillaria, Cymbidium, Eulophia, Masdevallia, Oncidium, Aerides, and Calanthe might be taken as the types. But it would be premature to attempt such a subdivision in the absence of more precise knowledge of the structure of a great number of species. I therefore propose, in the mean while, the following artificial table, as a ready means of analysing such genera as I am at present acquainted with.

ARTIFICIAL ANALYSIS OF THE GENERA.

A. Pollinia 2, integra, v. sulcata, v. altè biloba; v. 4.

1. § Caudiculæ 2.

Sepala lateralibus basi in calcar spurium connata.	-	-	154. PODOCHILUS.
Sepala libera, basi non producta, spatulata unguic. Petala lobata. Labellum 4 partitum.			160. CRYPTOPUS.
sessilia.			
Labellum cum unguic. product. columnæ artic.			
Unguis columnæ calcarat.	-	-	159. AERANTHES.
Unguis columnæ mutica.	-	-	82. BIFRENARIA.

Dec. 1832.

T

Labellum sessile, calcaratum.	-	-	-	-	161. ŒONIA.
basi saccatum, integrum.	-	-	-	-	111. DIPODIUM.
trilobum.	-	-	-	-	133. TETRAPELTIS.
basi planum, trilobum anticum. Glandulæ 2.	-	-	-	-	106. CHELONANTHERA.
indivisum posticum. Gland. 1.	-	-	-	-	108. SUNIPIA.

2. § Caudicula 1.

* *Calcaratæ; cornutæ; v. saccatæ.*

1. Labellum cum columna altè connatum.
 - Sepala reflexa, petalis alæform. patent. longè minora. - 116. LISSOCHILUS.
 - Sepala et petala subæqualia.
 - Sepala lateralia labello adnata. - 140. MICROSACCUS.
 - Sepala omnia libera.
 - Labellum utroque margine cornutum. - 135. TRICHOGLOTTIS.
 - Labellum muticum bilobum. Col. alata. - 107. ACANTHOGLOSSUM.
2. Labellum sessile, liberum; v. cum columna parùm connatum.
 - Sepala lateralia connata, labello supposita. - 121. RODRIGUEZIA.
 - Sepala omnia libera.
 - Labellum basi tantùm saccatum, (v. si leviter cornutum carnosissimum, sepalis [æquale v. majus), cum columna continuum, integrum v. leviter lobatum, planum. Perianth. expl. carnosum. Anth. valv. persist.
 - Calcar labelli unicum. - 137. VANDA.
 - Calcaria labelli duo. - 139. DIPLOCENTRUM.
 - cucullatum. Perianth. claus. membr. Anth. } 102. GEODORUM.
 - valv. deciduæ. - }
 - cum columna parallelum medio reflexum. Peri- } 120. JONOPSIS.
 - anth. clausum. - }
 - cum col. articul. 3-lob. sepalis linearibus difformi- } 138. RENANTHERA.
 - bus multò brevius. - }
 - Labellum calcaratum.
 - Calcar ventr. 1-loc. limbo integro, v. obsoleto, v. leviter lobato, fauce apertâ, vacuum.
 - Sepala omnia libera. - 144. SACCOLABIUM.
 - Sep. lat. basi connata. - 145. TENIOPHYLLUM.
 - intus dente dorsali auctum. - 146. CLEISOSTOMA.
 - fauce marg. inflexo clausâ, biglandulosâ. - 151. CERATOCHILUS.
 - Calc. ventr. 1-loc. limbo lobato. - 152. ECHIOGLOSSUM.
 - Calc. ventr. 2-loculare. - 153. SARCANTHUS.
 - Calc. cornutum.
 - Col. anticè bicirrhosa. - 158. SCHÆNORCHIS.
 - Col. mutica.
 - Labellum indiv. carnos. petalis multò latius } 162. ANGRÆCUM.
 - Perianth. expl. - }
 - Labellum lobatum (sæpiùs cucullatum).
 - Poll. 2. Epiphyta. - 156. ŒEEOCLADES.
 - Poll. 4. Terrestris. - 165. TIPULARIA.
3. Labellum liberum basi (sæpiùs longè) productæ columnæ affixum.
 - Sepala et petala æqualiter patentia. - 157. AERIDES.
 - Sepala et petala secunda.
 - Labellum basi infundibuliforme, cucullatum, indivisum 112. GALEANDRA.
 - Labellum basi cornutum, v. brevius calcaratum, lobatum 110. EULOPHIA.

**** Ecalcaratæ; nempè nec sacco nec calcare ullo pone basin labelli.**

1. Labellum cum columna connatum.
 - Sepala lateralìa invicem libera,
 - labello basi adnata. - - - 72. NANODES.
 - supremum basi petalis adnatum. - - - 73. ASPASIA.
 - Sepala lateralìa connata.
 - Petala cum sepalo supremo connat. - - - 76. TRIZEUXIS.
 - Petala libera. Columna anticè bicorn. - - - 75. ACRIOPSIS.
 - Sepala omnia libera (conniventia). - - - 74. ORNITHIDIUM.
2. Labellum liberum sessile, v. subsessile.
 - Sepala omnia connata. - - - 118. MASDEVALLIA.
 - Sepala lateralìa magis minùsve connata.
 - Perianth. globos. Lab. 3-lob. medio articul. - - - 95. PERISTERIA.
 - Perianthium patens.
 - Sepala lateralìa obl. calcar referentia. - - - 85. ALAMANIA.
 - Sep. lat. subæquilatera.
 - Anth. dorsalis. Col. aptera. - - - 117. NOTYLIA.
 - Anth. terminalis.
 - Col. biaurita. - - - bis 125. ONCIDIUM.
 - Col. aptera.
 - Lab. apice 1-cameratum, cum sepalis } 141. CAMAROTIS.
 - longè connatum. - - - }
 - Lab. apice saccatum, sepalis ferè liberum. 143. MICROPERA.
 - Sepala omnia libera.
 - Labell. petalis conforme. - - - 101. TRICHOCEROS.
 - Labell. petalis difforme.
 - Columna alata, v. aurita;
 - apice aurita. - - - 122. MACRADENIA.
 - utrinque aurita.
 - Pollinia cava. - - - 125. ONCIDIUM.
 - Pollinia solida. - - - 126. FERNANDEZIA.
 - petaloidea.
 - Lab. ventricosum. - - - 109. CALYPSO.
 - Lab. planum. - - - 127. PACHYPHYLLUM.
 - versus apicem alato-marginata.
 - Lab. cum ungue tuberculato continuum. 130. CYRTOCHILUM
 - Lab. medio constrictum, hypochilio cavo. 91. STANHOPEA.
 - Columna aptera.
 - Poll. 4, distincta.
 - Flores aperti. Rostellum longissimum. 77. ORNITHOCEPHALUS.
 - Flores cylindracei. - - - 99. CREMASTRA.
 - Poll. 2, solida, fissa. v. 2-partita.
 - Columna bicirrhosa.
 - Labellum ventricosum carnosum posticum. 89. CATASETUM.
 - Labell. explanatum petaloideum anticum. 88. MYANTHUS.
 - Col. mutica.
 - Perianth. connivens.
 - Lab. cucull. membranac. columnâ } 102. GEODORUM.
 - contin. - - - (bis)
 - Lab. plan. carnosum,
 - petalis conforme. - - - 83. DICRYPTA.
 - petalis difforme. - - - 155. ADENONCOS.
 - Perianth. explanatum.
 - Columna teres 1-cornis. - - - 136. TELIPOGON.
 - Col. semiteres, mutica.
 - Poll. longè distantia. - - - 100. GRAMMATOPHYLLUM.
 - Poll. basi contigua.
 - Labell. plan. integr. 1-callos. 129. PHYMATIDIUM.
 - Lab. plan. integ. ecallosum. 132. BRASSIA.
 - Labell. cucullatum,
 - columnam involvens. - - - 103. SOBRALIA.
 - columnâ parall. antic.
 - Poll. 2, posticè fissa. 97. CYMBIDIUM.
 - Poll. 2, cava, convo-
 - luta; Labell. apice } 98. ACROPERA.
 - saccatum. - - - }
 - Labell. ventricos. posticum } 90. MONACHANTHUS.
 - indivisum. - - - }

3. Labellum liberum, c. basi producta columnæ articulatam; v. longè unguiculatum.
 Sepala lateralìa basi producta, columnâ v. invicem connata;
 omnia connata. - - - 148. CRYPTOGLOTTIS.
 supremum liberum.
 Lab. cucullat. v. ventric. - - - 115. CYRTOPERA.
 Sepala secunda. - - -
 Sepala æqualiter patentia.
 Lab. c. columna articulatam.
 Poll. incumbentia ♂ ♂. - - 80. MAXILLARIA.
 Poll. collateralia oo oo. - - 96. EUCNEMIS.
 Lab. c. columna continuum. - - 79. SARCOCHILUS.
 Lab. planum, v. tantum canaliculatam.
 patentissimum.
 Poll. 4. Pet. sepalis angustiora. - - 86. PSITTACOGLOSSUM.
 Poll. 2. Pet. sepalis latiora falcata. - - 87. CYCNOCHES.
 in columnam incumbens.
 Col. 2-cornuta. - - - 150. EPHIPPIMUM.
 Col. mutica.
 Lab. hastat. longè unguiculatum. - - 105. DORITIS.
 Lab. sessile,
 bilobum. - - - 142. CHILOSCHISTA.
 subtrilobum. - - - 84. GOVENIA.
 lateralìa libera;
 supr. et pet. columnâ connat. - - 92. GONGORA.
 supremum liberum.
 Stigma verticale. Anth. dorsal. - - 78. CIRRHÆA.
 Stigma terminale. Anth. term.
 Pet. sepalis multò majora. - - 134. PHALÆNOPSIS.
 Pet. sepalis subæqualia.
 Clinandr. cucull. anth. includens. - - 123. CRYPTARRHENA.
 Clin. immarginatum.
 Lab. cucull. 2-lob. ungue nudo. - - 94. ANGULO.
 Lab. galeat. ungue appendice pocu-
 liformi incluso. - - } 93. CORYANTHES.
 Lab. planum.
 Perianth. clausum. Lab. trian-
 gulare. - - } 128. DICHÆA.
 Perianth. explan.
 Lab. indivis. laminâ patente basi cristatâ.
 Perianth. æqualiter patens. 131. ODONTOGLOSSUM.
 Perianthium secundum. - 113. ZYGOPETALUM.
 Lab. 3-partit. c. basi product. } 114. CYRTOPODIUM.
 columnæ continuum. - }
 Lab. flabelliforme; columna } 124. CUITLAUZINA.
 aurita. - }

B. Pollinia 8.

- Labellum c. columna connatum.
 Sep. et pet. inæq. Labellum medio constrictum. - - 163. AGROSTOPHYLLUM.
 Sep. et pet. subæq. Labell. continuum. - - 164. CALANTHE.
 Labellum liberum,
 calcaratum. - - - 166. LIMATODES.
 ecalcaratum; v. leviter saccatum.
 Sepala in tubum connata. - - - 119. CRYPTOCHILUS.
 Sepala basi tantum connata.
 Columna basi in unguem producta. - - 149. CERATOSTYLIS.
 Col. c. labello parallela. - - 168. THELASIS.
 Sepala omninò libera, v. levissimè connata.
 Col. basi producta.
 Perianth. tubulosum, ventricosum, fauce con-
 strictum. - - } 104. ACANTHOPHIPPIUM.
 Per. non tubulosum.
 Lab. ecalcaratum. - - - 147. APPENDICULA.
 Lab. calcaratum. - - - 81. ARPOPHYLLUM.
 Col. non basi producta. - - - 169. GLOMERA.

LXXII. NANODES.

Nanodes. *Lindl. in Bot. Reg. t. 1541.*

Perianthium ringens. Sepalum supremum fornicatum; lateralia labello supposita eoque basi connata. Petala sepalis lateralibus conformia iisque subparallela, libera. Labellum carnosum, indivisum, cum columna connatum (more Epidendri). Columna ad utrumque marginem clinandrii alata. Anthera 2-locularis, rostrata. Pollinia 4, compressa, collateralia, in glandulam ovatam sessilia.—Epiphyta humilis, cæspitosa, caulescens. Folia coriacea, disticha, vaginantia, approximata. Flores discolores, in apice caulium sessiles, solitarii.

1. NANODES discolor. *Lindl. l. c.*Hab. in *Brazilia*, in sylvis prope Rio Janeiro. (v. v. c.)

Caules aggregati, 2-3 pollices alti, simplices, densè foliosi, nihil bulbosi. Folia ovato-oblonga, emarginata, basi amplexicaulia et vaginantia, internodiis duplò longiora, viridi-purpurea. Flores solitarii, sessiles, terminales, obscurè purpurei, inter folia immersi. Sepalum supremum ascendens, lineari-oblongum, convexum; petala declinata, cum sepalis lateralibus labello suppositis parallela. Labellum carnosum, ovatum, minutissimè crenulatum.

LXXIII. ASPASIA.

Aspasia. *Lindl. in Hook. Bot. Misc. ined.*

Perianthium patens, æquale. Sepala lateralia libera; supremum cum petalis basi connatum. Labellum oblongum, concavum, ecalcaratum, obsoletè 4-lobum, cum columna semi-connatum. Columna labello parallela, semiteres, marginata. Anthera Pollinia 2, pyriformia, posticè sulcata, caudiculâ planâ cuneatâ, glandulâ parvâ.—Herbæ epiphytæ, caulescentes, pseudobulbosæ. Folia subcoriacea. Spicæ radicales, breves. Flores mediocres.

1. ASPASIA epidendroides. *Lindl. l. c.*Hab. in *Panama* et *Columbia occidentali*, *Cuming. (no. 1297.) (hab. s. sp.)*

Pseudobulbi 1-2-phylli, compressi, dipteri. Folia pedalia. Racemi e basi pseudobulborum, quibus sunt paulò longiores.

LXXIV. ORNITHIDIUM.

Ornithidium. *Salisb. in Hort. Trans. 1.293.*

Perianthium clausum, liberum, æquale. Labellum cum basi columnæ connatum, cucullatum, disco callosum. Columna labello parallela, tertiusecula, rostello brevissimo. Anthera bilocularis. Pollinia 2, bipartibilia, lobis incumbentibus; in glandulam parvam triangularem sessilia.—Herba epiphyta, caulescens. Caules ramosi, pseudobulbos axillares gerentes. Folia subcoriacea. Racemi sessiles, axillares, effusi.

1. *Ornithidium coccineum*, *Salisb. l. c.*

Helleborine coccinea multiflora. *Plum. sp. 9. ic. 180. f. 1.*

Epidendrum coccineum. *Linn. sp. pl. 1348. Jacq. Amer. 222. t. 135.*

Cymbidium coccineum. *Swartz. Nov. Act. Ups. 6. 70. Willd. 4. 94. Bot. Mag. t. 1437.*

Ornith. coccineum. *Hort. Kew. ed. 2. 5. 210. Hooker. Exot. Fl. t. 38.*

Hab. in sylvis *Martinicæ* humidis, præcipuè ad torrentes, *Jacquin; St. Vincentii, Guilding. (v. v. c. et hab. s. sp. comm. cel. Hooker.)*

Flores in axillis foliorum fasciculati, exserti, nutantes. Pedunculi ad nodos bracteoliferi. Bracteæ membranaceæ, vaginantes. Ovarium obscure costatum. Perianthium roseum, connivens; sepala ovata, acuminata; petala conformia, minora. Labellum columnæ appressum, ungue concavo; cum basi columnæ cava nectarifera connatum, sursum dilatatum in laminam ovato-lanceolatam, subundulatam, patentem, in medio columnæ proximo verrucam magnam luteam gerentem. Columna petalis brevior, basi anticè gibbosa, intensè lutea. Stigma concavum infra apicem columnæ. Anthera opercularis, decidua, apiculata, dorso cristata, septo incompleto. Pollinis massæ quatuor, geminatæ, cereaceæ, in vertice columnæ incumbentes, caudiculæ planæ cum glandula in margine anteriore stigmatis cohærente adnatæ.

LXXV. ACRIOPSIS.

Acriopsis. *Blume Bijdr. 376. tabellen 71. Reinwardt in Bot. Zeitung, 1825, v. 2. p. 4.*

Perianthium patulum, tetraphyllum, petalis sepalisque subæqualibus. Labellum basi columnæ in tubum connatum, limbo patente cordato cristato. Columna erecta, cornubus duobus porrectis apice glandulosis. Anthera bilocularis, intra clinandrium fornicatum abscondita. Pollinia 2, fusiformia, caudiculâ filiformi, glandulâ parvâ subrotundâ.—Herba epiphyta. Folia pseudobulbis insidentia, lineari-lanceolata, obtusa. Pedunculi radicales, paniculati. Flores pedicellati.

Character ex *Blume*.

1. *ACRIOPSIS Javanica*. *Blume, l. c. Reinw. l. c.*

Hab. in arboribus montium *Javæ* occidentalis; *Blume*.

LXXVI. TRIZEUXIS.

Trizeuxis. *Lindl. collect. bot. t. 2.*

Perianthium globosum. Sepala lateralia connata, labello supposita; supremum cum petalis conformibus basi connatum. Labellum posticum, basi levissimè columnâ connatum, integrum, concavum, acutum. Columna labello parallela, teres, clavata, stigmatè longitudinali. Anthera 1-locularis, carnosæ. Pollinia 2, basi discreta, solida, caudiculâ maximâ oblongâ, glandulâ parvâ ovali.—Epiphyta parva, acaulis. Folia falcata, disticha. Scapi paniculati. Flores aggregati, minuti.

1. *TRIZEUXIS falcata*. *Lindl. l. c. Hooker, Exot. Fl. t. 126.*

Hab. supra arbores in *Indiâ occidentali*. (*v. v. c.*)

LXXVII. ORNITHOCEPHALUS.

Ornithocephalus. *Hooker, Exot. Flora, t. 127. (1825.)*

Perianthium patens. Sepala obtusa, lateralia reflexa, supremum fornicatum. Petala conformia, incurva. Labellum posticum, ecalcaratum, unguiculatum, acuminatissimum, sepalis longius. Columna brevis, aptera, rostello longissimo subulato. Anthera 4-locularis, rostello conformis. Pollinia 4, solida, cruciatim caudiculæ longissimæ subulatæ affixa; glandula parva, ovalis.——Herba epiphyta, acaulis. Folia equitantia, carnosæ. Spica axillaris. Bracteæ amplexicaules. Flores inconspicui.

1. ORNITHOCEPHALUS gladiatus. *Hooker, l. c.*

Hab. in insulâ *Trinitatis*, De Schack.

LXXVIII. CIRRHÆA.

Cirrhæa. *Lindl. in Bot. Reg. 930 et 1538.*

Perianthium patens. Sepala libera, æqualia. Petala multò angustiora, linearia, flexuosa. Labellum longè unguiculatum, columnâ continuum, tripartitum; laciniis angustis intermediâ minore. Columna erecta, clavata, teres, stigmatè subquadrato, horizontali! rostello cirrhato. Anthera dorsalis! membranacea, sub-unilocularis. Pollinia 2, parallela, oblonga, compressa, elasticè prosilientia, caudiculâ brevi corneâ, glandulâ incurvâ.——Herbæ epiphytæ, pseudo-bulbosæ. Folia plicata. Racemi penduli, multiflori, radicales. Flores maculati.

1. CIRRHÆA Loddigesii. *Lindl. in Bot. Reg. t. 1538.*

C. foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, petalis linearibus flexuosis, labelli lobo medio lineari-spatulato lateralibus acutis.

Cymbidium dependens. *Lodd. Bot. Cab.*

Hab. verosimiliter in *Brazilid*; nec Chinâ ut aiunt Hortulani. (v. v. c.)

Pseudo-bulbi ovati, costati, 1-2½ poll. longi, sæpiùs nudi. Folia solitaria, pedalia, oblongo-lanceolata, utrinque acuminata, costis 7 subæqualibus. Racemi radicales, penduli, multiflori, foliis breviores. Sepala oblonga, obtusa, æqualia, et tali modo patentia ut triangulum æquilaterum efficiunt; apice maculata. Petala linearia, flexuosa, basi cum sepalo supremo parallela. Labellum ungue longo tereti, lobis lateralibus acuminatis, erectis, intermedio lineari-spatulato obtuso duplò brevior. Columna libera, arcuata, teres, clavata, apice truncata et stigmatifera. Stigma subhorizontale, obliquum; rostello subulato, elongato, cirrhoso. Anthera postica, opercularis, unilocularis, decidua, in clinandrio dorsali incumbens, valvis membranaceis involutis. Pollinia 2, cereacea, parallela, oblonga, compressa, elasticè prosilientia, glandulæ unicæ affixa.

2. CIRRHÆA viridipurpurea. *Lindl. l. c.*

C. foliis oblongo-lanceolatis, petalis linearibus arcuatis, labelli lobo medio acuminato lateralibus æquali.

Gongora viridi-purpurea. *Hooker in Bot. Mag. t. 2978.*

Hab. in *Brazilid*, supra arbores in sylvis ad sinum Botofogo.

Sepala extùs lætè viridia, intùs vitellina purpureo-maculata.

3. *CIRRHÆA* fusco-lutea. *Lindl. l. c.*

C. foliis lanceolatis acuminatis, petalis lineari-lanceolatis, labelli lobo medio ovato lateralibus obtusis.

Hab. supra arbores *Braziliæ* ad Corcovado (*exam. s. sp. et v. ic. pict. in herb. Hooker.*)

This very much resembles *C. Loddigesii*; but the flowers are twice as large, the sepals are dusky brown, with a few reddish lines, and the petals greenish yellow; while all the parts are destitute of spots except the middle lobe of the labellum.

LXXIX. SARCOCHILUS.

Sarcochilus. *R. Brown, Prodr. 332.*

Perianthium patens. Sepala lateralibus cum ungue labelli subtus connata. Petala conformia. Labellum posticum, ecalcaratum, cum ungue columnæ continuum, calceiforme; lobo intermedio carnoso, solido. Columna.. Anthera..... Pollinia 2, in glandulam deltoideam sessilia.——Epiphyta acaulis, v. brevissimè caulescens. Folia disticha, lineari-lanceolata, falcata. Racemi axillares, erecti, 5-6 flori, secundi. Bracteæ breves, latæ, ovatæ. Flores speciosi.

I have been scarcely able to ascertain any thing satisfactory as to the structure of the Pollen masses. They appeared, in the only specimen I examined, to be like those of *Cymbidium*.

1. *SARCOCHILUS* falcatus. *R. Br. l. c.*

Hab. in *Novâ Hollandiâ*, ad Hunters River et Newcastle, *Brown*, (*hab. s. sp. comm. cel. Brown.*)

LXXX. MAXILLARIA.

Maxillaria. *Fl. Peruv. Prodr. 116. t. 25. syst. 219.* *Xylobium.* *Lindl. Bot. Reg. 897.* *Colax.* *Ib. eod. loc. (nomen postea mutatum.)*

Perianthium connivens, rarè patens. Sepala lateralibus cum basi productâ, columnæ connata. Petala subconformia. Labellum trilobum, cucullatum, sessile, cum basi productâ columnæ articulatum. Columna semiteres, aptera. Anthera subbilocularis. Pollinia 2, bipartibilia v. integra, caudiculâ brevi, glandulâ transversâ.——Epiphytæ, (*Americanæ*) pseudobulbosæ, acaules, v. caulescentes. Folia plicata, v. coriacea. Pedunculi radicales, axillares v. terminales, uni v. multiflori.

The species of this genus may be separated into the following subdivisions.

§ 1. *Axillifloræ.* Pedunculi axillares. (*EUMAXILLARIA.*)

§ 2. *Scapigeræ.* Pedunculi radicales.

a. Labellum anticum. (*COLAX.*)

b. Labellum posticum. (*XYLOBIUM.*)

§ 3. *Spathaceæ.* Pedunculi terminales, e spatha vaginante erumpentes. (*NOTHIUM.*)

§ 1. *Axillifloræ.* Pedunculi axillares. (*EUMAXILLARIA.*) Sp. 1—16.

1. *MAXILLARIA* platypetala. *Fl. Peruv. Syst. p. 221.*

M. caule folioso axillis pseudobulbiferis, pseudobulbis oblongis 1-2phyllis,

foliis oblongis obtusis nunc emarginatis coriaceis, floribus solitariis axillaribus, pedunculis vaginatis pseudobulbis longioribus, sepalis patulis oblongis rotundatis lateralibus basi connatis, petalis conformibus duplò minoribus, labello oblongo concavo obtuso tuberculo oblongo truncato in medio.

Hab. in *Peruviæ* montibus nemorosis ad *Muña* et *Chaclla* vicos, Ruiz et Pavon; ad *Camino real* alt. 6000 ped. Hall (*hab. s. sp. comm. cel. Hooker*).

Surculi juniores imbricati, *Fernandezia elegantis* facie. Folia 3-4 poll. longa, 9-10 lin. lata. Sepala guttata. Petala verosimiliter immaculata.

2. *MAXILLARIA ochroleuca*. Loddiges Bot. Cab. ined.

M. pseudobulbis oblongis compressis diphyllis, foliis ensiformibus strictis, floribus fasciculatis radicalibus pseudobulbis brevioribus, sepalis lineari-lanceolatis acuminatissimis, labello duplò brevioris cucullato medio calloso trilobo: lobis lateralibus membranaceis subundulatis obtusis intermedio oblongo carnosio recurvo.

Hab. in *Brazilia*, prope Rio Janeiro, Loddiges (v. v. c.)

Bracteæ longæ membranaceæ acuminatæ. Flores albidii, odorati. Sepala lineari-lanceolata, acuminatissima, lateralibus basi parùm obliquis, cum ungue producto columnæ cornu breve obtusum formantibus. Petala æquilonga, conformia. Labellum sepalis duplò brevius, cum columna parallelum, cucullatum, trilobum; lobis lateralibus membranaceis apice ovatis obtusis subundulatis porrectis, intermedio longiore oblongo carnosio convexo recurvo subcrispo; callo magno lævi omnem axin labelli lobo intermedio excepto occupante. Columna clavata marginata. Anthera membranacea, unilocularis. Pollinia 4, per paria inæqualia in glandulam lunatam sessilia, incumbentia (♂ ♂).

3. *MAXILLARIA longipetala*. Fl. Peruv. Syst. p. 22.

M. pseudobulbis, foliis ligulatis apice tridentatis basi vaginantibus, pedunculis vaginatis axillaribus unifloris, petalis sepalisque linearibus acuminatis conniventibus, labello triplo minore trilobo: lobo intermedio angusto oblongo acuto margine crispo apice acutiusculo.

Hab. in *Peruviæ* nemoribus *Pillao*, *Acomayo* et *Pati* supra saxa et arbores, Ruiz et Pavon (*exam. s. sp. in herb. Lambert.*)

Folium 8 poll. longum, retusum, dentibus apicis lateralibus sæpè rotundatis v. oblitteratis. Superficiem labelli haud observare licuit.

4. *MAXILLARIA alba*.

M. caule folioso axillis pseudobulbiferis, foliis 1-3 ligulatis acutis coriaceis aveniis, floribus solitariis axillaribus erectis, sepalis patulis ovato-lanceolatis obtusiusculis: lateralibus basi connatis, petalis conformibus, labello oblongo obtuso tuberculo oblongo carnosio in medio.

Dendrobium album. Hooker Exot. Fl. t. 142.

Broughtonia alba. Spreng. Syst. 3. 735.

Hab. in *Jamaica*; Hooker; in *Cayenna*, Lamarck. (v. s. sp. in herb. Vahl.)

Planta verosimiliter epiphyta, *Ornithidii* facie. Flores candidi. Ovarium longissimum, rectum. *M. platypetalæ* affinis, foliis longis ligulatis sepalisque angustioribus præcipuè diversa.

5. *MAXILLARIA undulata*. Fl. Peruv. Syst. 221.

M. "bulbis ovato-oblongis striatis, foliis lanceolatis 5-7-nervibus, scapo brevi racemoso."

Dec. 1832.

Hab. in nemoribus *Chinchao* et *Muña* supra arbores et saxa; floret Augusto et Septembri; Ruiz et Pavon.

6. *MAXILLARIA variegata*. *Fl. Peruv. Syst.* 222.

M. "bulbis ovatis, foliis lanceolatis plicatis, scapo variegato racemoso."

Hab. in *Muña* nemoribus calidis; floret a Junio ad Septembrem; Ruiz et Pavon.

7. *MAXILLARIA ligulata*. *Fl. Peruv. Syst.* 222.

M. "bulbis ovatis, foliis ensiformibus, scapo volubili, floribus paniculatis, nectarii labio ligulato."

Hab. in *Pillao* et *Acomayo* nemoribus; floret Augusto et Septembri; Ruiz et Pavon.

8. *MAXILLARIA hastata*. *Fl. Peruv. Syst.* 222.

M. "bulbis oblongis, foliis ensiformibus, scapo volubili, pedunculis distantibus racemosis, nectarii labio hastato."

Hab. in *Pillao* sylvis supra saxa; floret Augusto et Septembri; Ruiz et Pavon.

9. *MAXILLARIA paniculata*. *Fl. Peruv. Syst.* 223.

M. "bulbis oblongo-ovatis, foliis ensiformibus plicatis, floribus paniculatis."

Hab. in *Pillao* montibus et petrosis locis; floret Septembri et Octobri; Ruiz et Pavon.

10. *MAXILLARIA cuneiformis*. *Fl. Peruv. Syst.* 223.

M. "bulbis ovatis, foliis ensiformibus canaliculatis, floribus racemosis, petalis cuneiformibus, nectario cordiformi."

Hab. in *Tarmae* Provinciæ præruptis versus *Acobamba* et *Picoy* vicos; floret Julio et Augusto; Ruiz et Pavon.

11. *MAXILLARIA bicolor*. *Fl. Peruv. Syst.* 224.

M. "bulbis ovatis ancipitibus, foliis ensiformibus margine scabris, floribus racemosis, pedicellis subdichotomis."

Hab. in *Huassahuassi* saxosis; floret Novembri et Decembri; Ruiz et Pavon.

Vernaculè *çaça-çaca*, id est, *Empedrado desencaxado*, quia copiosissimi bulbi extra terram aggregati veluti pavementum lapidibus formatum referunt. Incolæ ad sitim mitigandam bulbos succosos subinsipidos frequenter masticant et sugunt. *Id.*

12. *MAXILLARIA tricolor*. *Fl. Peruv. Syst.* 224.

M. "bulbis ovatis compressis, foliis ensiformibus striato-nervosis, floribus racemosis erectis tricoloribus."

Hab. in præruptis et calidis locis *Huassahuassi* supra saxa; floret Octobri et Novembri; Ruiz et Pavon.

13. *MAXILLARIA triphylla*. *Fl. Peruv. Syst.* 225.

M. "bulbis ovatis triphyllis, foliis ensiformibus carinatis, floribus racemosis, petalis nectarioque unguiculatis acutis."

Hab. in *Tarmæ* provinciæ nemoribus versus *Vitoc* et *Collac* vicos, præsertim ad fluvii *Maraynioc* littora, ubi Joannes Tafalla eam delineavit; floret Augusto et Septembri; Ruiz et Pavon.

14. *MAXILLARIA undatiflora*. *Fl. Peruv. Syst.* 225.

M. "bulbis ovatis, foliis lanceolatis quinquenervibus, floribus paniculatis."

Hab. in nemoribus *Tarmæ* ad *Vitoc* arcem, unde Joannes Tafalla ad nos iconem et descriptionem misit; floret Aprili et Maio; Ruiz et Pavon.

15. *MAXILLARIA prolifera*. *Fl. Peruv. Syst.* 225.

M. "bulbis oblongis sulcatis, foliis lanceolatis, scapo bulbifero foliiferoque, floribus axillaribus 2-4-nis nutantibus."

Hab. in *Huassahuassi* frigidis locis ubi cl. Tafalla plantam descripsit et delineavit; floret Aprili et Maio; Ruiz et Pavon.

16. *MAXILLARIA ramosa*. *Fl. Peruv. Syst.* 226.

M. "bulbis fibrosis, caule radicante vaginato, floribus axillaribus solitariis."

Hab. in nemoribus *Chinchao* supra arbores ad *Mesapata* et *Machaynio* prædia; floret Junio et Julio; Ruiz et Pavon.

Obs. Habitu hæc species à reliquis differt; attamen fructificatio sub eodem genere eam inserere jubet; *Id.*

§ 2. *Scapigeræ*. Pedunculi radicales.

* Labellum anticum (COLAX).

a. *Scapi uniflora*. Sp. 17-27.

17. *MAXILLARIA tetragona*. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1428.

M. pseudobulbis ovatis tetragonis, foliis oblongo-lanceolatis plicatis basi in petiolum angustatis solitariis, scapis solitariis pseudobulbis brevioribus, sepalis petalisque oblongo-ovatis obtusiusculis patulis subæqualibus, labello carnoso ventricoso trilobo erecto: lobis lateralibus parvis acutis intermedio ovato extùs convexo, disci appendice carnoso tabulari incumbente.

Maxillaria tetragona. *Hooker in Bot. Mag.* 3146.

Hab. in *Brazilia*, prope Rio Janeiro. (v. v. c.)

Pseudobulbi 3, folia 8-9 poll. longa. Flores virides, odore violarum nuper carptarum, apice cinnamomei, labello nunc luteo-viridi nunc albo intùs purpurâ maculato. Pollinia subquadrata, caudiculâ lineari diaphanâ, glandulâ parvâ ovatâ.

18. *MAXILLARIA viridis*. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1510.

M. pseudobulbis ovatis foliosis, foliis lanceolatis acuminatis undulatis plicatis, scapo unifloro vaginato brevi, sepalis petalisque conniventibus oblongo-subrotundis obtusis subæqualibus striatis, labelli brevis trilobi lobo medio transversè rhomboideo unguiculato plano.

M. *placantha*. *Hooker in Bot. Mag.* 3173.

Hab. in *Brazilia*, prope Rio Janeiro. (v. v. c.)

Flores virides, intùs purpureo seriatim maculati. Labellum cum basi parùm producta columnæ articulatum, unguiculatum, trilobum, medio refractum, lilacinum, lobis lateralibus minoribus erectis. Anthera carnosissima, bilocularis, loculorum valvulis membranaceis transversim de-

hiscentibus. Pollinia 4, per paria basi discreta glandulæ fuscae sulcatae utrinque alatae adhærentia.

19. MAXILLARIA Parkeri. *Hooker in Bot. Mag. t. 2729.*

M. pseudobulbis ovalibus compressis monophyllis, folio lanceolato linguato coriaceo obscure striato basi angustato, scapis unifloris vaginatis erectis pseudobulbo parùm longioribus, vaginis ventricosis coloratis, sepalis oblongis obtusis, petalis lineari-lanceolatis, labello trilobo cucullato lineâ mediâ longitudinali clavata: lobis lateralibus integris intermedio oblongo undulato.

Hab. in *Demerara*; Parker.

Folium pedale, 2-2½ poll. latum. Vaginæ roseæ viridi-limbatae. Sepala fulva; petala alba purpureo seriatim maculata. Labellum fusco-lilacinum, apice album, in axi luteum. Columna sanguinea. Pollinia in glandulam sessilia, bipartita.

20. MAXILLARIA aromatica. *Graham in Hooker's Exot. Fl. 219.*

M. pseudobulbis ovatis compressis, foliis pluribus oblongo-lanceolatis plicatis scapis unifloris erectis longioribus, sepalis ovato-oblongis petalisque conformibus acutis, labelli semicylindranei laciniis lateralibus porrectis serrulatis: intermediâ bilabiata! labio superiore truncato nano inferiore spatulato apice recurvo serrulato.

Colax aromaticus. *Spreng. Cur. Post. 307.*

Hab. in *Mexico*; Graham.

Scapi 4 poll. longi, filiformes, vaginati. Flores luteo-aurantiaci, extus virescentes. Labellum intus guttulis quibusdam aurantiacis et seriebus duabus pubescentiæ. Pollinia subglobosa, posticè fissa, caudiculâ longâ lineari, glandulâ rhomboideo-ovatâ.

21. MAXILLARIA stapelioides.

M. pseudobulbis ovatis obtusangulis sulcatis 1-2-phyllis, foliis ovato-lanceolatis membranaceis glaucis 1-costatis, pedunculis brevissimis unifloris, ovariis pseudobulbis brevioribus, floribus patulis, sepalis petalisque oblongis acutis subæqualibus, labello ovato ventricoso 3-lobo: lobis lateralibus linearibus obtusis erectis intermedio ovato acuminato disco

.....

Cymbidium stapelioides. Link et Otto Abbild. p. 111. t. 52.

Hab. in *Brazilia. (v. ic. pict. in herb. Hooker.)*

Pseudobulbi 9 lineas longi. Folia 3 pollices longa, venis secundariis tenuissimis. Flores flavi *Stapelie* aspectu, purpureo interruptè maculati et fasciati.

22. MAXILLARIA picta. *Hooker in Bot. Mag. t. 3154.*

M. pseudobulbis ovatis subsulcatis 1-2-phyllis, foliis lineari-lanceolatis planis, scapis erectis unifloris distanter vaginatis foliis duplè breviores, sepalis-petalisque lanceolatis globoso-conniventibus, labello trilobo apice cordato-ovato apiculato disco elevato pubescente.

Hab. in montibus *Organ Brazilie*; Harrison.

Species pulchri generis longè pulcherrima. Folia pedalia. Flores magni, purpureo-maculati extus ochroleuci, intus salvo labello vitellinis. Columna elongata, purpurea. Pollinia subæqualia, in glandulam lunatam angustissimam sessilia.

23. MAXILLARIA Barringtoniæ. *Lodd. Bot. Cab. t. 1824.*

M. pseudobulbis oblongis compressis costatis, foliis subternis oblongo-lanceolatis acuminatis plicatis, scapo radicali vaginato unifloro erecto pseudobulbo vix longiore, sepalis petalisque ovato-lanceolatis obtusis, labelli trilobi lobo medio ovato rotundato fimbriato, callis duobus per hypochilium decurrentibus.

Epidendrum Barringtoniæ. Smith. ic. pict. t. 25.

Dendrobium Barringtoniæ. Swartz. Nov. Act. Ups. 6. 82. Willd. Sp. Pl. 4. 132. Hooker Exot. Fl. t. 119.

Colax Barringtoniæ. Lindl. Bot. Reg. 897.

Dendrobium ciliatum. Swartz. Pers. Syn. 2. 523.

Maxillaria ciliata. Fl. Peruv. Syst. p. 221. Lindl. in Bot. Reg. 1206.

Hab. supra truncos arborum in Jamaica. (v. v. c.)

Flores magni, olivacei, labello sordidè luteo.

24. MAXILLARIA Deppii. *Lodd. Bot. Cab. t. 1612.*

M. pseudobulbis ovatis obtusangulis, foliis oblongo-lanceolatis plicatis basi vaginantibus, scapo erecto unifloro foliis brevior: vaginis ventricosus acuminatis, sepalis oblongo-lanceolatis patentissimis, petalis minoribus oblongis undulatis conniventibus, labello cucullato 3-lobo apice recurvo in axi calloso.

Hab. in Mexico, prope Xalapam; Deppe.

Scapus 5-6 poll. longus. Sepala ferè bipollicaria, viridia, sanguineo serialim maculata. Petala nivea, lineis quibusdam purpureis interruptis ad basin. Labellum vitellinum, sanguineo parcè guttulatum.

I only know this beautiful species from Messrs. Loddiges' excellent figure. Is it not rather a Cymbidium allied to C. marginatum?

25. MAXILLARIA subulata.

M. pseudobulbis aggregatis angustissimis oblongis sulcatis diphyllis, foliis semiteretibus subulatis, pedunculis radicalibus densissimè vaginatis pseudobulbis brevioribus, floribus patulis, sepalis oblongis acutis: lateralibus parùm obliquis, petalis obtusissimis supra columnam conniventibus, labelli trilobi cucullati unguiculati lobis lateralibus erectis intermedio ovato obtuso subundulato, callo magno in axi.

Hab. in Brazilia. (v. ic. a Dom. Bauer ad plantam in Hort. Kew. floridam Novembre 1818 depict.)

Folia 4 poll. longa. Flores intensè fusco-rubri, immaculati. Columna lutea interruptè vittata. Pollinia 4, per paria glandulæ lunatæ elongatæ adhærentia. Anthera scabra.

26. MAXILLARIA grandiflora.

M. pseudobulbis ovatis compressis diphyllis, foliis lanceolatis acutis, scapis unifloris, floribus explanatis, sepalis lanceolatis acutis lateralibus apice revolutis, petalis angustioribus, labello ovato obtuso complicato subundulato basi transversè plicato.

Dendrobium grandiflorum. Humb. et Kunth. N. G. et Sp. Pl. 1. 359. t. 88.

Broughtonia grandiflora. Spreng. Syst. 3. 735.

Hab. in radicibus Andium Puraguayensium prope rupem El Pupito, villam La Erre, et planitiem montanam Sacondonvensium alt. 1060 hexap. florens Octobre; Humb. et Bonpl.

Pseudobulbi fuscescentes, nitidi, subtripollicares. Flores albi, carnosii. Kunth.

27. *MAXILLARIA* parvula. *Hooker Exot. Fl. t. 217.*

M. pseudobulbis oblongis incurvis subcostatis, foliis binis linearibus? obtusis, floribus solitariis, sepalo supremo petalisque parallelis lineari-lanceolatis acuminatis: lateralibus basi valdè productis triangularibus acuminatis, labello obovato cucullato repando obtuso glandulâ longitudinali oblongâ pilosâ.

Colax parvulus. Spreng. Cur. Post. 307.

Hab. in *Brazilia* supra truncos arborum in montibus Organ; Harrison.

Flores magni speciosi. Sepala fulvo-aurantiaca. Petala magis lutea. Labellum fusco-purpureum, apice fulvo-aurantiacum, levissimè trilobum, potius repandum dicas. Folia serotina; perfecta ignota.

b. *Scapi 2-multiflori. Sp. 28-35.*28. *MAXILLARIA* Harrisoniæ. *Lindl. in Bot. Reg. t. 897.*

M. pseudobulbis ovatis monophyllis, foliis lanceolatis basi angustatis plicatis, scapo erecto bifloro foliis brevior, sepalis oblongis patentibus: lateralibus basi valdè obliquis connatis calcar longum spurium referentibus, labelli trilobi cucullati lobis subæqualibus rotundatis margine crispis disco elevato calloso piloso.

Dendrobium Harrisoniæ. Hooker Exot. Fl. t. 120.

Colax Harrisoniæ. Lindl. in Bot. Reg. t. 897. Spreng. Syst. v. 3. 727.

Maxillaria Harrisoniæ. Hooker in Bot. Mag. 2927.

Hab. in *Brazilia* prope Rio Janeiro. (v. v. c.)

Inter speciosissimas generis. Flores cerini, pallidè flavi. Sepala lateralalia 2 uncias longa. Labelli lobi purpurei, discus luteus. Pollinia sessilia in glandulam latam subquadrata bidentatam.

29. *MAXILLARIA* palmifolia.

M. pseudobulbis conicis striatis, foliis solitariis lato-lanceolatis in basin petioliformem angustatis acuminatis plicatis, scapis erectis multifloris secundifloris foliis brevioribus, sepalis lanceolatis acutis basi productis in calcar spurium connatis, petalis ovato-lanceolatis parùm minoribus, labello concavo curvo columnæ incumbente fauce canaliculato-striato; laminâ crassiusculâ reflexâ.

Epidendrum palmifolium. Swartz. Prodr. 123.

Dendrobium palmifolium. Ib. N. Act. Ups. 6. 82. Willd. Sp. Pl. 4. 132. Swartz. Fl. Ind. Occ. 3. 1527.

Colax palmifolius. Lindl. in Bot. Reg. 897.

Hab. in arboribus *Jamaicæ* temperatioris; Swartz.

Pseudobulbi 1-1½-unciales. Folia plus quam pedalia, petiolis 2-3-pollicaribus canaliculatis. Scapi radicales, 3-4-pollicares, squamis magnis membranaceis vaginantibus acuminatis. Flores magni, albi; ex Swartzio.

30. *MAXILLARIA* Warreana. *Lodd. Bot. Cab. ined.*

M. pseudobulbis foliosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis plicatis, scapo radicali erecto vaginato multifloro foliis longiore, sepalis ovatis concavis acutis basi subæqualibus, petalis minoribus conformibus, labello brevissimè unguiculato obovato-oblongo indiviso cucullato obtuso jugis tribus in medio elevatis carnosus, superficie laminæ seriatim corrugatâ marginibus planis.

Hab. in *Brazilia*. (v. v. c. comm. amic. Loddiges.)

Sepala fulvo-lutea : lateralibus basi parùm inæqualibus nullo modo productis. Labellum basi luteum, apice pallidum, medio purpureum, cum columna vix articulatam.

31. *MAXILLARIA racemosa*. *Hooker in Bot. Mag. t. 2789.*

M. pseudobulbis ovatis compressis tetragonis monophyllis, foliis oblongo-lanceolatis tricostatis scapis gracilibus strictis multifloris brevioribus, sepalis oblongis acutis : lateralibus basi valdè elongatis in calcar spurium connatis, petalis linearibus spatulatis triplò minoribus, labello oblongo cucullato indiviso undulato emarginato in axi calloso, columnâ pubescente.

M. racemosa. Lodd. Bot. Cab. t. 1318. opt.

Hab. in Brazilia prope Rio Janeiro ; Harrison. (v. v. c.)

Pseudobulbi 2 poll. longi. Folia 4 poll. longa, basi in petiolum angustata. Scapus pedalis. Flores sordidè flavi, membranacei. Sepala patentia : superius cum petalis parallelum Cymbidiorum more. Labellum cum sinu sepalorum lateralium articulatam, album v. sordidè flavum purpureis maculis pallidis notatum. Anth. 1-locularis. Pollinia posticè sulcata, caudiculâ brevi, glandulâ parvâ.

This species is extremely well figured in the Botanical Cabinet; the representation in the Botanical Magazine appears to have been taken from a withered specimen.

32. *MAXILLARIA pallidiflora*. *Hooker in Bot. Mag. t. 2806.*

M. pseudobulbis aggregatis cylindræis monophyllis, folio lato-lanceolato trinervi striatoque, scapo erecto gracili pseudobulbis subæquali bracteis distantibus linearibus instructo, sepalis lateralibus basi saccum rotundatum efficientibus petalisque subæqualibus angustè lanceolatis, labello oblongo obsoletè bituberculato margine undulato.

Hab. in insula St. Vincentii ; Guilding.

Pseudobulbi 2-4 poll. longi. Folium 4-6 poll. longum. Bracteæ nullo modo vaginantes. Flores pallidi, viridi-flavi. Pollinia in glandulam parvam sessilia.

33. *MAXILLARIA maculata*.

M. "bulbifera; foliis lanceolatis acutis, foliolis calycinis lanceolato-oblongis acutiusculis margine undulatis."

Dendrobium maculatum. Humb. et Kunth. N. G. et Sp. 1.359.

Broughtonia maculata. Spreng. Syst. 3.735.

Hab. in locis sylvosis provinciæ Bracomorensis juxta urbem Jaen, et pagos Sagique et Pucara; item prope cataractam Rentemæ in ripa fluminis Amazonum, alt. 200-680 hexap. florens Augusto; Humb. et Bonpl.

Bulbus ovatus, compressus, longè sulcatus. Folia submembranacea, pedalia et longiora. Scapus folia superans, compressus, multiflorus. Flores suaveolentes, spicati. Bracteæ sesquipollicares, acutæ, carinatæ. Flores patentès, virides, fusco-maculati, pollicares. Sepala duplò latiora. Labellum oblongum, acutum, undulatum, album, striis violaceis longitudinalibus pictum, basi unguiculatum. Pollinia 4. *Ex Kunth.*

34. *MAXILLARIA latifolia*.

M. "terrestris, foliis obovato-oblongis acutis, basi angustatis trinerviis membranaceis, foliolis calycinis oblongo-lanceolatis, labello oblongo."

Dendrobium latifolium. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp.* 1. 360.

Hab. in *Andibus Pastoensibus*, inter flumina *Guaytara*, et *Mayo*, juxta *Meneses*, *Voisaco*, et pagum *La Cruz* alt. 800-1000 hexap. florens Octobre; *Humb. et Bonpl.*

Terrestris. Folia pedalia et longiora, vix 4 poll. lata. Scapus 2-ped. multiflorus. Flores spicati, flavo-rosei, subbilabiati, patuli. Petala acuta, sepalo superiore breviora. Labellum cucullatum, apice reflexum, basi unguiculatum, sepalis duplò brevius, apicem versus punctis 5 aurantiacis pictum. Anthera ignota. *Ex Kunth.*

35. MAXILLARIA longifolia.

M. "terrestris; foliis lineari-lanceolatis acutis novem-nerviis membranaceis, foliolis calycinis lanceolatis acutis, labello ovato undulato-crenato."

Dendrobium longifolium. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp.* 1. 360.

Xylobium? *longifolium*. *Lindl. in Bot. Reg.* 732. *Spreng. S. V.* 3. 732.

Hab. in temperatis humidis Provinciæ *Popayanensis* inter montem *Pitumbæ*, villam *Guayacanes* et urbem *Almaguer*, alt. 1380 hex.; florens Novembre; *Humb. et Bonpl.*

Terrestris. Folia pedalia, pollicem lata. Scapus bipedalis, multiflorus. Bracteæ lineari-subulatæ. Flores patuli. Sepala 6-7 lin. longa. Petala paulò latiora et tenuiora. Labellum obtusum, basi cucullatum, unguiculatum, margine sinuato-reflexum, purpureum, interius papillis 2 striis setisque nigrescentibus obsitum (barbatum?). Columna virescens, basin versus maculâ purpureâ notatum. Anth. ignota. *Ex Kunth.*

* * Labellum posticum. (*XYLOBIUM*.) Sp. 36—37.

36. MAXILLARIA decolor. *Lindl. in Bot. Reg.* 1549.

M. pseudobulbis oblongis compressis, foliis solitariis oblongo-lanceolatis plicatis utrinque acuminatis, scapo radicali multifloro vaginato foliis breviora, sepalis ovato-oblongis obtusis patentibus, petalis duplò minoribus conniventibus, labello postico obsoletè trilobo obtuso cucullato callis 5 clavatis parallelis æquilongis ultra medium procurrentibus.

Hab. in *Jamaica*, *Hort. Angl.* (v. v. c.)

Folia diversæ formæ et magnitudinis, nunc 8 poll. longa, 3 p. lata, nunc 18 p. longa, 2 p. lata. Scapus 4-pollicaris. Flores ochroleuci, immaculati.

37. MAXILLARIA squalens. *Hooker in Bot. Mag.* t. 2955.

M. pseudobulbis ovatis teretibus diphyllis, foliis lanceolatis plicatis basi valdè angustatis, scapo racemoso multifloro vaginato pseudobulbis duplò longiore, sepalis petalisque ovato-lanceolatis subundulatis acutis, labelli trilobi postici lobo intermedio ovato subundulato calloso.

Dendrobium squalens. *Lindl. in Bot. Reg.* t. 732. *Lodd. Bot. Cab.* t. 1059.

Xylobium squalens. *Id. fol.* 897.

Hab. in *Brazilia* prope *Rio Janeiro*. (v. v. c.)

Flores sordidè lutei, labello apice purpureo. Pollinia posticè sulcata in glandulam lunatam sessilia.

§. 3. *Spathacea*. Pedunculi terminales, e spatha vaginante erumpentes. Caules cylindracei, non bulbosi. (NOTHIUM.) Species recognoscenda, habitu omnino Cattleyæ. Sp. 38.

38. MAXILLARIA? *spathacea*.

M. caulibus cylindraceis sulcatis, foliis solitariis ovato-oblongis obtusis subemarginatis planis coriaceis, pedunculo terminali e vagina complicata oblonga acinaciformi erumpente, racemo 3-5-floro, sepalis lateralibus basi valdè productis calcar spurium formantibus, labelli obovati cucullati trilobi lobis lateralibus rotundatis subdentatis intermedio ovato.

Hab. in *Brazilia*, Boaz. (*exam. s. sp. in herb. Hooker.*)

Species pulchra, floribus M. Harrisoniæ facie et magnitudine. Pollen et Anthera ignotæ.

DUBIÆ.

39. MAXILLARIA? *aggregata*.

M. "caule ramoso repente foliato, foliis distichis lanceolatis obtusis, floribus terminalibus aggregatis."

Dendrobium aggregatum. Humb. et Kunth. n. g. et sp. 1. 358.

Hab. in crepidinibus Andium mitioris temperiei, inter villam Meneses et urbem Pasto alt. 1480 hexap. florens Novembri, Humb. et Bonpl.

Folia coriacea, sesquipollicaria aut pauld longiora, vix 4 lineas lata. Flores plures ad apicem ramorum aggregati, patuli. Sepala ovato-lanceolata, acuta, striata, 3 lin. longa: lateralibus planiusculis, basi ungui labelli adnatis. Petala lanceolata, acuminata, striata, sepalis pauld breviora et tenuiora. Labellum unguiculatum, ovatum, obtusum, carinatum, apice revolutum. Pollinia 4. ex Kunth.

40. MAXILLARIA *lyncea*.

Coatzonte Coxoahitl sen Lyncea. Hernand. Thesaur. Rer. Med. Nov. Hisp. p. 266.

Anguloa Hernandezii. Kunth. Synops. 1. 332.

Hab. in Mexico; Hernandez.

LXXXI. ARPOPHYLLUM.

Arpophyllum. La Llave et Lexarz. 2. 19.

Perianthium patulum. Sepala lateralibus basi in gibbum connata. Petala multo angustiora. Labellum cum basi productâ columnæ articulatum?, indivisum, concavum, brevius calcaratum. Columna erecta. Pollinia 8, pyriformia, inter se "manipulis glutinosis ligata." — Epiphyta, ebulbis. Scapus e sinu folii coriacei ortus. Flores parvi, dense spicati.

Char. ex autoribus citatis.

The manner in which this plant is described leaves me in doubt whether it may not belong to Epidendrea rather than to Vandea. It is apparently nearly related to Maxillaria; and is perhaps not distinct from Appendicula.

1. ARPOPHYLLUM *spicatum*. Lexarz. et Llav. l. c.

Hab. in Mexico, juxta Arumbaro, florens Septembre et Octobre; La Llave.

Planta epiphyta, ebulbis. Caules cylindrico-depressi, membranulis scariosis involuti. Folia solitaria, crassa, coriacea, longissima, canaliculata, falciformia. Spatha membranacea, colorata, monophylla, lateraliter dehiscens, liquorem glutinosum stillans. Scapus conico-elongatus, purpurascens, teres. Flores parvi, dilute purpurei, sessiles, glutinosi, innumeri, in spicam cylindraceam densissime conglomerationi; ex Llave.

Dec. 1832.

x

LXXXII. BIFRENARIA.

Sepala patula, libera, subæqualia; lateralibus cum basi productâ columnæ adnata, vix basi obliqua. Petala sepalis duplò minora. Labellum cum pede mucronato columnæ articulatum, cucullatum, trilobum, medio callosum. Columna brevis, semiteres, mutica. Anthera mutica, subcristata. Pollinia 4, per paria incumbencia, caudiculis duabus distinctis materie viscidæ rostellis adhærentibus, glandulâ — Epiphyta, pseudobulbosa, Maxillariæ (Colacis) habitu.

Nearly related to Maxillaria, especially to the Colax division; but distinct in its double caudicula, and want of an obvious gland.

1. BIFRENARIA atropurpurea.

Maxillaria atropurpurea. Lodd. Bot. Cab. t. 1877.

Hab. in Brazilia, prope Rio Janeiro; Warre. (v. v. c. comm. amic. Lodiges.)

Pseudobulbi ovati, obtusi, tetragoni. Folia oblongo-lanceolata, plicata, solitaria. Racemi radicales, 3-flori, pseudobulbis paulò longiores. Flores atropurpurei, odoratissimi. Labellum lobis lateralibus brevibus divergentibus, intermedio transverso sub-3-lobo revolutò suberoso; callus in medio anticè tridentatus.

LXXXIII. DICRYPTA.

Heterotaxis. Lindl. in Bot. Reg. t. 1028, caractere erroneo. Dicypta. Supra p. 44.

Sepala libera, erecta, æqualia. Petala conformia, paulò minora. Labellum oblongum, obsoletè trilobum, carnosum, cum columna articulatum, callo elevato interrupto disci. Columna cum ovario continua, semiteres, ad basin anticè clavata. Clinandrium convexum. Anthera obsoletè bilocularis. Pollinia 4, complanata, incumbencia (♂ ♂): posticis minoribus, caudiculâ brevi lineari, glandulâ lunatâ. — Herba epiphyta, acaulis. Folia coriacea, ligulata, cum basi nunc bulbosa articulata. Flores solitarii, axillares, pedunculis vaginatis.

1. DICRYPTA Baueri.

Heterotaxis crassifolia. Lindl. in Bot. Reg. t. 1028. Lodd. Bot. Cab. t. 1651.

Hab. in Jamaica, sec. hortulanos; an potiùs in Brazilia? (v. v. c.)

This plant is a memorable instance of the danger of describing Orchidaceous plants from imperfect cultivated specimens. I first met with it in 1824, in Mr. Lee's Nursery at Hammersmith when I found the pollen masses, in the words of my notes at that time made, "*linearia hinc crassiora, e granulis plurimis minutis angulatis filo axili cohærentibus.*" I accordingly introduced this character into the definition of the genus Heterotaxis, which in fact received its name because it was as it were of two different orders, being a Vandea in appearance and an Arethusea in structure. Subsequently in 1830 when I for the first time saw, in Mr. Bauer's Portfolio, an analysis of this same plant, its pollen was represented so differently that I did not recognise it to be Heterotaxis, but took it for a new genus and called it Dicypta. Mr Bauer had drawn the pollen masses as four, lying in pairs one upon the other so that the external masses which are the largest concealed the internal ones, whence the name. Neither gland nor caudicula having been found by Mr. Bauer I referred the plant to Malaxideæ. My

surprise then may be easily imagined when, about the end of January 1832, I saw in Mr. Bauer's possession a drawing of the plant of *Dicrypta Baueri* from which had been taken the analysis of the flower I had described, and recognised it to be my *Heterotaxis crassifolia*; nor was this surprise diminished when, upon the occasion of the species flowering in the Horticultural Society's Garden on the 24th of April 1832, I finally ascertained that not only was my original description in 1824 wholly erroneous, but that Mr. Bauer's drawing, otherwise admirably correct, was wrong in representing the pollen-masses without caudicula or gland. I found them to be seated upon a narrow short caudicula with a broad narrow lunate gland; and this is no doubt the true structure.

I am thus obliged to reproduce *Dicrypta* in its more correct position and to request that the genus may be erased from the station formerly assigned it among *Malaxideæ*. I abolish the name *Heterotaxis* because it was given in mistake.

LXXXIV. GOVENIA.

Govenia. Lindl. in Lodd. Bot. Cab. t. 1709.

Perianthium bilabiatum. Sepala lateralia falcata, labello supposita, basi paululum connata, supremo paulò majora. Petala sub sepalo supremo conniventia, breviora, obliqua. Labellum integerrimum, ecalcaratum, concavum, cum basi parum productâ columnæ articulatam, sessile. Columna basi paulò producta, teres, subfusiformis, apice utrinque marginata. Anthera calyptriformis, 1-locularis. Pollinia 4, solida, incumbenta, caudiculâ brevi, glandulâ minore triangulari.—Terrestris. Folia plicata. Spicæ radicales, multifloræ. Flores speciosi.

1. *GOVENIA superba.* Lindl. l. c.

Maxillaria superba. Lexarz. et Llave Orch. Mex. 2. 13.

Hab in montibus Mexici, prope *Vallisoletum*, florens Augusto; Llave. (v. v. c. comm. amic. Loddiges.)

Flores aurantiaci, sanguineo-maculati. Petala cuneata, collateralia, cuspidata, basi valdè obliqua.

LXXXV. ALAMANIA.

Alamania. La Llave et Lexarz. Nov. Veg. 31. (1825.)

Perianthium patens, æquale. Sepala lateralia basi connata, calcar referentia. Labellum petalis conforme, basi glandulosum aut tuberculatum. Columna carnea, tricuspidata, aptera, basi in calcar tubulosum producta. Anthera 4-locularis. Pollinia 4, pedicellata.—Herba epiphyta, pumila, pseudobulbosa. Scapi simplices multiflori. Flores speciosi.

Char. ex aut. citat. An partes rectè descriptæ? An caudicula polliniorum simplex, duplexve?

1. *ALAMANIA punicea.* La Llave et Lexarz. l. c.

Hab. super arbores Mexici in monte excelso *Quinzeo*, prope *Vallisoletum*; La Llave.

planta exigua. Pseudobulbilli oblongi, conferti, subdiphylli, membranis scariosis tecti. Folia ovata, crassa, acuminata, fusca. Scapus terminalis,

bipollicaris, coloratus. Flores punicei, inodori. Labellum glandulâ baseos lutescenti. Anthera atropurpurea.

LXXXVI. PSITTACOGLOSSUM.

Psittacoglossum. La Llave et Lexarz. Nov. Veg. 29. (1825.)

Perianthium patens. Sepala elongata, lanceolata; duobus lateralibus infra labellum paulò connatis. Petala conformia, angustiora, incurva. Labellum crassum, scabrum, obscure auriculatum, ad unguem tuberculo concavo instructum. Columna clavata, incurva, subtriquetra. Anthera 2-locularis, (petaloideo-mitrata Llav.) Pollinia 4, lenticularia; exterioribus majoribus, caudiculâ glandulâ—Herba epiphyta. Pseudobulbi ancipites, monophylli. Scapus uniflorus, squamis imbricatis vestitus. Flos magnus atropurpureus.

Character ex autoribus citatis.

1. *PSITTACOGLOSSUM atratum. La Llave et Lexarz. l. c.*

Hab. in *Mexico*, supra arbores inter lichenes, prope *Jesus del Monte*; Llave. Floret vere.

Pseudobulbi conferti, subrotundi, oblongi, depressi, ancipites, 1-phylli. Folia oblongo-lanceolata, lævigata, conduplicata. Scapus radicalis, brevis, squamulis membranaceis, cuneatis, vaginantibus, distichè imbricatis tectus. Flos magnus, atropurpureus, terminalis, erectus. Labellum concolor, nigricans; *ex Llave.*

LXXXVII. CYCNOCHES.

Cycnoches. Lindl. in Lodd. Bot. Cab. ined.

Perianthium explanatum. Sepala lateralia lanceolata, basi paululùm sub labello connata; supremo angustiore. Petala latiora, falcata, decurva. Labellum liberum, ealcaratum, columnâ continuum, lanceolatum, integerrimum, ungue abrupto calloso. Columna elongata, arcuata, teres, apice clavata, auriculis duabus falcatis ad latera clinandrii. Anthera bilocularis. Pollinia 2, posticè sulcata, subpedicellata, caudiculâ lineari, glandulâ grossâ.—Habitus Cataseti.

1. *CYCNOCHES, Loddigesii. Lindl. l. c.*

Hab. in *Surinami*, Loddiges. (v. v. c. comm. amic. Loddiges.)

Flores maximi, viridifusci. Labellum album, sanguineo-guttatum, apice virescens.

Of this most remarkable plant I have only seen a single expanded flower, from which this account has been taken.

LXXXVIII. MYANTHUS.

Myanthus. Lindl. in Bot. Reg. 1538.

Perianthium explanatum. Sepala libera, æqualia, lateralibus paululùm ascendentibus. Petala conformia, angustiora, sepalo supremo supposita.

Labellum planum, obovatum, 3-dentatum, sepalis brevius. Columna erecta, teres, basi bicirrhosa, posticè ad cardinem antheræ longè producta. Anthera et pollinia Cataseti.—Epiphyta, Cataseti omnino vegetatione.

Catasetum cristatum is intermediate between this genus and Catasetum.

1. MYANTHUS cernuus. *Lindl. l. c.*

Hab. supra arbores *Brazilæ*, prope Rio Janeiro. (v. s. sp. et ic. pict. in herb. *Hooker.*)

Racemi cernui, pedales, v. ultra. Flores luteo-virides, punctis atropurpureis confertissimis notati.

LXXXIX. CATASETUM.

Catasetum. *Richard. in Kunth. Synops. 1. 330.*

Perianthium sæpius globosum, nunc explanatum. Sepala et petala subæqualia. Labellum crassum, carnosum, nudum ventricosum, v. explanatum fimbriatum; sub apice saccatum, obsoletè trilobum. Columna erecta, aptera, libera, apice utrinque cirrhosa. Anthera subbilocularis, anticè truncata. Pollinia 2, posticè biloba v. sulcata, caudiculâ maximâ nudâ demum elasticè contractili, glandulâ cartilagineâ subquadratâ.—Herbæ terrestres v. epiphytæ, caulibus brevibus fusiformibus vestigiis foliorum vestitis. Folia basi vaginantia, plicata. Scapi radicales. Flores speciosi, racemosi, virides, nunc purpureo-maculati.

1. CATASETUM maculatum. *Kunth. Synops. 1. 331.*

C. "foliolis calycinis duobus interioribus maculatis; labello ciliato."

Hab. in Regno *Novo-Granatensi*, prope *Turbaco*, alt. 180 hexap. florens *Maio*; *Kunth.*

Folia membranacea, tripollicaria. Sepala angustiora, viridia; duo lateralia cornuum in modum arcuatim patentia; tertium petala amplectentia. Petala ovata, margine subserrata, infernè nigro-maculata. Labellum maximum, inflatum, margine ciliatum, internè rubro-maculatum; ex *Kunth.*

2. CATASETUM tridentatum. *Hooker. Exot. Fl. tt. 90. 91.*

C. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, perianthiis compressis conniventibus, sepalis petalisque acuminatis, labello cucullato apice tridentato.

C. tridentatum. *Bot. Mag.*

? C. macrocarpum. *Rich. in Kunth. Synops. 1. 331.*

C. Claveringi. *Lodd. Bot. Cab. t. 1344.*

β. Floribus majoribus, sepalis petalisque acutis.

C. Claveringi. *Lindl. Bot. Reg. t. 840.*

C. floribundum. *Hooker. Exot. Fl. 151.*

Hab. in *America æquinoctiali*; in insula *Trinitatis*. *Hooker*; β. in *Brazilia* ad sinum Sancti Salvatoris, nec non in insula *Trinitatis*; *Hooker.* (v. v. c.)

Sepala viridia v. luteo-viridia. Petala viridia purpureo plus minus maculata, nunc omnino purpurea. Labellum apice sæpius vitellinum, intus plerumque maculatum.

I am persuaded these are all varieties, or rather states, of the same species, which flowers very differently in different states of health. C.

Claveringi has indeed less acuminate petals and sepals, and larger flowers, but these are but slender distinctive marks; and *C. floribundum* differs from the last in nothing but its greener flowers with a less internal spotting. I have also seen varieties with smaller flowers, and other marks of difference, but they are not worth notice.

Most likely Richard's *C. macrocarpum* from Cayenne belongs here. At least there is nothing in the half dozen words said about it by Mr. Kunth to shew the contrary.

3. *CATASETUM Hookeri*. *Lindl. Coll. Bot. t. 40.*

C. foliis lanceolatis triplicatis, perianthiis globosis, labello apice incurvo: lateribus denticulatis.

Hab. in *Brazilia*; *Swainson. (v. v. c.)*

Flores in genere minores, sepalis subtestaceis, petalis viridibus, labello viridi, apice luteo, intus purpureo maculato.

4. *CATASETUM semiapertum*. *Hooker. Exot. Fl. t. 213.*

C. foliis oblongo-lanceolatis multiplicatis racemo compacto longioribus, perianthiis subpatentibus, labello apice incurvo: lateribus denticulatis.

Hab. in *Brazilia*; *Hooker.*

Flores virides, unicolores, salvo apice luteo labelli; majores quam in *C. Hookeri* cui proximum locetur.

5. *CATASETUM purum*. *Nees ab Esenb. Plantarum in h. med. Bonnens. Icon. p. 1. t. 1.*

C. foliis lineari-lanceolatis, perianthio patente obsolete punctato, labello ventricoso apice incurvo concolore ciliato integerrimo.

Hab. in *Brazilia*; *Nees ab Esenb.*

Planta rarissima, in anno 1824 in Horto medico Bonnensi sub auspiciis Sinningii hortulani periti floruit. *C. lurido* valde similis est, sed folia hujus quadruplo latiora; an eadem?

Flores virides immaculati, v. vix maculati, magnitudine *C. Hookeri*.

6. *CATASETUM luridum*.

C. foliis oblongis 5-plicatis, perianthio globoso vix maculato, labello ventricoso concolore apice recto integerrimo.

Anguloa lurida. Link. in Verhandl. des Vereins. Z. bef. des Gartenb. in dem Königl. Preuss. Staat. 1. p. 289. t. 6.

Hab. in *Brazilia*; *Link.*

C. Hookeri simillimum; verosimiliter diversum foliis latioribus, labello minus maculato et minus apice incurvo, nec ad marginem denticulato. An idem ac *C. semiapertum*? differre videtur labelli marginibus integerrimis, nec serrulatis.

7. *CATASETUM cristatum*. *Lindl. in Bot. Reg. t. 966.*

C. foliis oblongo-lanceolatis multiplicatis, perianthiis explanatis, sepalo supremo petalisque conniventibus, labello fimbriato cristatoque expanso.

Hab. in *Brazilia* ad sinum Si. Salvatoris; *G. Don. (v. v. c.)*

Flores virides; labellum album fimbriis clavatis.

Myanthus esset, si saccus labello abfuit cirrhique ab apice columnæ.

XC. MONACHANTHUS.

Monachanthus. Lindl. in *Bot. Reg.* 1538.

Perianthium explanatum. Sepala et petala æqualia, deorsum versa. Labellum posticum, carnosum, indivisum, ventricosum, sepalis multò majus. Columna brevis, crassa, mutica. Anthera.... Pollinia.... Epiphyta, Cataseti habitu.

This genus differs from *Catasetum* in the want of cirrhi upon its short column, and in the expanded perianthium, the five segments of which are turned all one way, like those of *Eulophia*.

1. *MONACHANTHUS viridis.*

Hab. in *Brazilia*, supra arbores in Corcovado. (v. ic. pict. et s. sp. in herb. Hooker.)

The fleshy stems are exactly those of *Catasetum*, as are the leaves, except that they are shorter. In the drawing I have examined, the flowers are represented in pairs from the apex of an erect scape about 9 inches high: they are fleshy, and of a deep uniform green, with a labellum that looks something like a hood drawn over a little face represented by the column.

XCI. STANHOPEA.

Stanhopea. Hooker in *Bot. Mag.* 2948-9. (Nov. 1829.)—*Ceratochilus.* Lindl. in *Lodd. Bot. Cab.* 1414, non *Blumii*.

Perianthium membranaceum, patentissimum v. reflexum. Sepala libera, subundulata, mole suâ ruentia. Petala conformia angustiora. Labellum liberum, anticum, ealcaratum, carnosum, utrinque cornutum; dimidio superiore (epichilio) convexo, inferiore (hypochilio) excavato. Columna longissima, petaloideo-marginata. Anthera 2-locularis. Pollinia 2, elongata, fissa, caudiculâ quàm glandula biloba stipitata breviora. —Epiphytæ pseudo-bulbosæ. Folia plicata. Scapi radicales, vaginati, pauciflori. Flores maximi magis minùsve maculati.

1. *Stanhopea insignis.* Hooker l. c.

S. labello medio quàm maximè constricto, hypochilii subrotundi lateribus cornutis incurvis, epichilio ovato medio depresso cornubus duobus baseos incurvis.

Epidendrum grandiflorum. Humb. et Bonpl. *Pl. æq.* p. 94. t. 27.

Anguloa grandiflora. Id. n. g. et sp. pl. 1. 343. Kunth. *Synops.* 1. 332. Spreng. *Syst.* 3. 726.

Hab. supra arborum vetustarum truncos in umbrosis sylvis prope Cuença in *Quito*; Humb. et Bonpl. (v. v. c.)

Sepala carnosæ, flava, intus sanguineo guttata. Petala undulata, reflexa, minùs lutea, sanguineo interruptè fasciata. Labellum albidum, atrosanguineo densè guttatum.

2. *Stanhopea Bucephalus.*

S. labello medio constricto, hypochilio cymbiformi utrinque carinato marginibus muticis, metachilio subtus calloso pulvinato marginibus carnosopetaloideis auriculatis carinatis inflexis sublobatis, epichilio ovato-lanceolato basi bicorni: cornubus spatulatis carnosis divaricatis elongatis.

Hab. in *Mexico*; *Ruiz. et. Pavon. (exam. s. sp. in Hort. Lambert.)*

Folium fere pedale, in petiolum longum angustatum, membranaceum, parùm plicatum. Flores magnitudine *S. oculatæ*. Sepala lateralìa lanceolata angusta et petala undulata. Hypochilium metachilio longius a fronte angustatum. Epichilii cornua metachilio et hypochilio simul sumptis longitudine æqualia; lamina verosimiliter concava basi angustata, cornubus longior, basi squamulâ recurvâ aucta. Flores duos apertos et folium unicum chartæ agglutinatum tantum vidi.

3. *STANHOPEA grandiflora.*

S. labello oblongo non medio constricto, hypochilio pone basin bicorni, epichilio ovato acuto, metachilio duplò longiore solido plano-convexo anticè truncato tridentato, scapo erecto bifloro petalis brevior.

Ceratochilus grandiflorus. Loddiges Bot. Cab. t. 1414.

Hab. in insula *Trinitatis*; *Loddiges. (v. v. c. comm. amic. Loddiges.)*

Flores candidi.

4. *STANHOPEA eburnea. Lindl. in Bot. Reg. t. 1529.*

S. labello oblongo non medio constricto, hypochilio pone basin bicorni, epichilio ovato-oblongo obtuso, metachilio duplò longiore solido plano-convexo anticè truncato bidentato, scapo pendulo bifloro petalis duplò longiore.

Hab. in *Brazilia*, prope *Rio Janeiro*; *Loddiges. (v. v. c. comm. cl. Bateman.)*

Scapi penduli, biflori, cum ovario $4\frac{1}{2}$ poll. longi. Vaginæ laxæ, ovatæ, obtusæ, internodis vix æquales. Flores candidi. Sepala oblongo-lanceolata, $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{3}{4}$ lata. Petala conformia, angustiora. Labellum cornubus è medio margine hypochilii, metachilioque lineis quibusdam interruptis purpureis notatis.

5. *STANHOPEA oculata.*

S. labello medio constricto, hypochilii elongati lateribus cornutis erectis basi bimaculatis, epichilio ovato acuminato cornubus duobus baseos incurvis.

Ceratochilus oculatus. Lodd. Bot. Cab. t. 1764.

Hab. in *Brazilia*, *Loddiges. (v. v. c.)*

Flores pallidè lutescentes, maculis plurimis sanguineis ocellatis conspersi. Labellum hypochilio vitellino, utrinque maculâ atropurpureâ ovali magnâ notatum.

XCII. GONGORA.

Gongora. Fl. Peruv. Prodr. 117. t. 25.

Perianthium explanatum. Sepala lateralìa libera divaricata; supremum cum dorso columnæ connatum. Petala minora, columnæ medio adnata. Labellum cum basi columnæ continuum, liberum, unguiculatum, hypochilio explanato utrinque cornuto, epichilio verticali ancipiti (faciebus oppositis complicatis connatis) acuminato. Columna longissima, arcuata, clavata, marginata. Anthera subbilocularis. Pollinia 2, linearia, in caudiculam cuneatam sessilia.—Herbæ epiphytæ pseudobulbosæ. Folia plicata. Racemi longissimi, flexuosi, multiflori.

1. *GONGORA atropurpurea*. *Hooker Exot. Fl. t.* 178.

G. foliis multiplicatis, sepalis e lata basi acuminatis, hypochilio sub-4-cornuto denticulis interjectis.

Hab. in insula *Trinitatis*; Hooker.

Pseudobulbi costati. Racemi bipedales. Flores atropurpurei, immaculati.

2. *GONGORA quinquenervis*. *Fl. Peruv. Syst.* 227.

G. foliis 5-plicatis lanceolatis, sepalis concavis basi angustatis, hypochilio bicorni dorso calloso.

Hab. in sylvis *Pozuzo* supra arbores; Ruiz et Pavon. Floret Augusto. Septembre et Octobre.

Flores luteo-purpurascens; *ex Fl. Per.*

XCIII. CORYANTHES.

Coryanthes. *Hooker. Bot. Mag.* 3102.

Perianthium patentissimum. Sepala dilatata, flexuosa, conduplicata; lateralibus maximis, basi distinctis. Petala multò minora erecta. Label- lum unguiculatum, maximum, galeatum, cum basi columnæ continuum, nullo modo articulatum, tridentatum, in medio unguis appendice pocu- liformi circumdatum. Columna teres, basi bicornis, elongata, apice re- curva, bialata. Stigma rima transversa. Anthera bilocularis. Pollinia 2, compressa, posticè sulcata, caudiculâ lineari arcuatâ, glandulâ lunatâ apicibus approximato-recurvis. — *Herbæ epiphytæ, pseudobulbosæ.* Folia striata. Racemi penduli. Flores maximi.

1. *CORYANTHES speciosa*. *Hooker l. c.*

C. foliis angustè lanceolatis, scapis erectis bifloris, labello unicolore.

Gongora speciosa. *Hooker in Bot. Mag. t.* 2755.

Hab. in *Brazilia* præsertim supra arbores in collem *Victoria* dictum prope sinum Si. Salvatoris, ubi cæspites latos efficit. (*v. v. c. comm. cel. Harrison.*)

Flores odorem subingratum spirant.

The two horns at the base of the column secrete from their points a great quantity of honey, which is caught in the cup-like appendage of the lip. Mr. Harrison informs me that the sepals when newly expanded open out flat like a bat's wing, and that they are approaching the period of withering when in the state represented in Dr. Hooker's plate.

2. *CORYANTHES maculata*. *Hooker in Bot. Mag. t.* 3102.

C. foliis lato-lanceolatis, scapis nutantibus multifloris, labello intùs purpu- reo-maculato.

Hab. in sylvis *Demeraræ*, supra arbores; Parker.

Scapi floribus 5 maximis onusti et decurvi.

3. *CORYANTHES macrantha*. *Hooker l. c.*

C. foliis , scapis , labello basi utrinque quatèr plicato: plicis deflexis.

Jan. 1833.

Gongora macrantha. *Hooker in Bot. Miscell. t. 80.*

Hab. in *Caraccis*; Lockhart.

Flores maximi generis. Columna basi utrinque auriculata.

XCIV. ANGULOA.

Anguloa. Fl. Peruv. Prodr. 118. t. 26.

Perianthium clausum, globosum. Sepala et petala libera, concava, subæqualia. Labellum longè unguiculatum, cucullatum, bilobum, lacinulâ intermediâ reflexâ. Columna semiteres, clavata, apice bicornis. Anthera rostrata. Pollinia 2, caudiculâ lanceolatâ, (bifidâ?) glandulâ parvâ ovali.—Herba pseudobulbosa. Folia plicata. Scapi uniflori.

Character ex *Fl. Peruvianâ*.

1. *ANGULOA* uniflora. *Fl. Peruv. Syst. p. 228.*

A. “bulbis ovatis ancipitibus, foliis lanceolatis 7-nervibus plicatis, scapis unifloris.”

Hab. in *Muña* et *Chincao* runcationibus, vernaculè *Carpales* dictis, et profusè in *Tarmæ* nemoribus ad *Huayahal*, *Chanchamayo* et *Siusa* tractus; floret Augusto et Septembre; Ruiz et Pavon.

2. *ANGULOA* superba. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp. Pl. 1. 343. t. 93. Kunth. Synops. 1. 332.*

A. “foliis subtrinerviis, pedunculis multifloris, calycibus clausis.”

Periquito Hispanorum.

Hab. supra arbores in temperatis Provinciæ *Tumbezensis*, juxta *Zæruma Peruvianorum*, et pagum *Catacocha*; colitur in hortis *Loxensibus*, alt. 1050 hexap.; floret Julio; Humboldt et Bonpl.

Odorem dulcem, nec tamen suavem spirat. Pseudobulbi oblongi, striatocostati, monophylli. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, undulata, 10-poll. longa. Scapus pauciflorus, folio brevior. Perianthium subglobosum, foliolis coriaceo-carnosis, rubris, maculis purpureis variegatis. Labellum posticum, infernè angustatum, supernè trilobum, purpureo-maculatum, medio zonâ transversali albâ notatum, tuberculisque 2 alæformibus instructum: lobis lateralibus rotundatis intermedio emarginato latioribus. Columna subalata, carnosa, brevis, nivea, basi margine punctis raris picta. *Ex Kunth.*

XCV. PERISTERIA.

Peristeria. Hooker Bot. Mag. 3116.

Perianthium globosum. Sepala basi subconnata, concava, basi labello connata. Petala conformia, paulò minora. Labellum erectum medio articulatum; dimidio superiore obovato truncato medio pulvinato inferiore bilobo columnâ continuo. Columna erecta, semiteres, basi magnâ dilatâtâ. Anthera ecristata, bilocularis. Pollinia 2, posticè fissa, glandulâ sessili nudâ rostellum involvente.—Herba subterrestris, pseudobulbosa. Folia plura, plicata. Scapi vaginati, radicales, multiflori. Flores speciosi.

1. *PERISTERIA elata*. *Hooker l. c.*

Hab. in *Panama*, ubi vernaculè appellatur *El Spirito Santo*. (v. v. c. comm. cel. *Harrison*.)

Pseudobulbus ovatus, ovi cygnei magnitudine, folia 3-5 gerens, 2-3-pedalia, 6 poll. lata, lanceolata, acuta, plicata. Scapus 4-pedalis, multiflorus. Flores albidii, globosi, odorem subaromaticum debilem spirantes. Labellum cum columna continuum nec articulatum, tripartitum, lobo medio (epichilio) cum inferiore elasticè articulado, carnosus, convexus, purpureo-punctatus, apiculatus, bicorni; cornubus tenuibus planis obtusis porrectis subdenticulatis; lobi laterales in medio tuberculo depresso, angulato, acuto, augentur.

XCVI. EUCNEMIS.

Sepalum supremum cum petalis parallelum galeam referens; lateralia labello indiviso inappendiculato supposita, cum pede parùm producto columnæ connata. Columna alato-marginata. Pollinia 4, collateralia (oo oo), per paria connata, caudiculâ lineari, glandulâ parvâ. — Folia plicata, membranacea, ex ochrea infundibulari exserta. Scapus terminalis, distanter vaginatus, multiflorus. Flores bilabiati.

1. *EUCNEMIS brevilabris*.

Hab. in *Mexico*; *Ruiz et Pavon*. (exam. s. sp. in herb. *Lambert*.)

Folia oblongo-lanceolata, basi valdè angustata, plicata. Scapus foliis longior. Bracteæ oblongæ, acutæ, ovario longiores. Alabastri acinaciformes, obtusissimi. Labellum ovatum planum, membranaceum, indivisum.

XCVII. CYMBIDIUM.

Cymbidium. *Swartz. Nov. Act. Ups.* 6. 70. — *Camaridium*. *Lindl. in Bot. Reg.* t. 844.

Perianthium explanatum, petalis sepalisque subæqualibus liberis. Labellum sessile, liberum, ealcaratum, concavum, cum basi columnæ nunc articulatum, nunc leviter connatum, indivisum v. trilobum. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, sæpius posticè biloba, in glandulam subtriangularem subsessilia.

Cymbidium, as understood in this work, is no doubt made up of several very different genera, the characters of which, from want of sufficient information and the knowledge of a greater number of species, cannot be positively made out. I presume each section will be hereafter recognised as distinct, for which reason I have given them names which may be retained either as generic or sectional.

The first, or the *Eucymbidia*, are the genuine species, all of which have two lamellæ more or less distinctly shewn upon the lip — *Camaridium* might perhaps have been safely continued separate. — *Bolbidium* is very near *Maxillaria*. — *Angidium* is altogether distinct, but I am not sure that I have made out its characters rightly.

§ 1. *Acaulia*, *ebulbia*, foliis sæpius ensiformibus, floribus galeatis, labello lamellâ duplici. (EUCYMBIDIUM.)

§ 2. *Caulescentia*, *ebulbia*. (PSEUDO-VANDA.)

§ 3. *Caulescentia*, axillis pseudobulbiferis, floribus non galeatis. (CAMARIDIUM.)

§ 4. *Rhizoma repens*, pseudobulbos 1-2-phyllus gerens. (BOLBIDIUM.)

§ 5. *Acaulia*, *tuberosa*, foliis plicatis, columnâ alata, labello indiviso nudo. (ANGIDIUM.)

† Species dubiæ.

§ I. *Acaulia, ebulbia, foliis sæpiùs ensiformibus, floribus galeatis, labello lamellâ duplici.* (EUCYMBIDIUM.)

1. CYMBIDIUM sinense. *Willd. Sp. Pl.* 4. 111.

C. foliis lanceolato-ensiformibus subcarnosis striatis, scapis erectis multifloris, bracteis ovario subæqualibus, sepalis petalisque oblongo-lanceolatis (vix striatis,) labello oblongo obtuso indiviso revolutò: lamellis arcuatis apice dilatatis conniventibus.

Epidendrum sinense. Andr. Bot. Rep. 3. t. 216. *Bot. Mag.* 888.

C. fragrans. *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 261.

Hab. in *China.* (v. v. c.)

Flores fusco-purpurei odoratissimi, labello luteo-viridi maculato.

Adest speciei alterius icon in *Bibl. Hort. Soc. Lond.* (*C. floribundim.*) a C. sinense diversæ floribus numerosissimis minoribus, sepalis obtusis, labello trilobo sanguineo medio luteo.

2. CYMBIDIUM ensifolium. *Swartz. Nov. Act. Ups.* 6. 77.

C. foliis ensiformibus striatis acutis, scapis erectis multifloris, bracteis ovario duplò brevioribus, sepalis petalisque lineari-oblongis acutis, labello indiviso planiusculo oblongo obtuso revolutò: lamellis arcuatis inconspicuis continuis.

Epidendrum ensifolium. Linn. Sp. Pl. 1352. *Smith Spicileg. Bot.* 22. t. 24.

Limodorum ensatum. Thunb. Jap. 29. *Banks. Ic. Kæmpf.* t. 3.

C. ensifolium. *Willd. Sp. Pl.* 4. 112. *Bot. Mag.* 1751.

Hab. in *China.* (v. v. c.)

Flores viridi-lutei venis purpureis striati. Labellum maculatum.

3. CYMBIDIUM xiphiifolium. *Lindl. in Bot. Reg.* t. 529.

C. foliis lineari-ensiformibus cartilagineo-serrulatis striatis acutis, scapis erectis 4-5-floris, bracteis inferioribus acuminatis ovario brevioribus superioribus majoribus, sepalis petalisque lineari-oblongis acutis unicoloribus, labello indiviso cucullato revolutò obtuso intùs bicalcarato.

Hab. in *China*; *Hort.* (hab. s. c. et v. v.)

Flores pallidi virides unicolores.

4. CYMBIDIUM hæmatodes.

C. foliis lineari-ensatis 3-costatis, scapo erecto multifloro, bracteis lanceolatis acuminatis ovario longioribus, sepalis lineari-oblongis acutis, petalis lanceolatis undulatis, labelli lobis lateralibus rotundatis obsoletis intermedio ovato undulato acutiusculo: lamellis arcuatis integris.

Hab. in *Zeylona*, in locis humidis umbrosis sylvarum, florens Julio, *Macrae*; (hab. s. sp. et v. ic. pict.)

Racemus 6-7-florus. Sepala et petala albida, venis roseis lineata. Label- lum album maculis parvis sanguineis circa ora guttatum. Columna lutea.

5. CYMBIDIUM macrorhizon.

C. foliis, rhizomate repente subterraneo articulado, scapo ascendente laxè vaginato, racemo stricto laxo paucifloro, sepalis lineari-oblongis, petalis latioribus acutioribus, labelli trilobi concavi lobis lateralibus rotundatis intermedio elongato obtuso convexo revolutò: lamellis arcuatis apice dilatatis conniventibus.

Hab. prope viam in *Cashmere* circa gradum 31 lat. bor. in vallibus sole fervido calentibus, *Royle.* (exam. s. sp. in herb. *Royle.*)

Verosimiliter aphyllum. Vaginæ et bracteæ inferiores ventricosæ, acutæ. Sepala lineas 10 longa.

6. *CYMBIDIUM cyperifolium*. *Wall. Cat. no. 7353.*

C. foliis lineari-ensiformibus acutis striatis tricostatis scapis strictis longioribus, bracteis foliaceis acuminatis ovariiis longioribus, sepalis petalisque lineari-oblongis acutis striatis, labelli 3-lobi canaliculati lobis lateralibus acutis intermedio ovato refracto: lamellis subparallelis continuis.

Hab. in *Sylhet*, *Wallich*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Sepala et petala $1\frac{1}{4}$ poll. longa, viridia, basi purpurascentia. Labellum pallidè viride, laminâ bis quaterve purpureo-maculatâ, hypochilio venis purpureis confluentibus marginato.

7. *CYMBIDIUM longifolium*. *Don. Prodr. Nep. 36. Wall. Cat. no. 7356.*

C. foliis lineari-ensiformibus striatis acutis, scapo erecto nutante multifloro, bracteis minutis, sepalis lineari-oblongis petalisque lineari-spatulatis falcatis acutis striatis, labelli trilobi lobis lateralibus brevibus acutis intermedio ovato acuto subcordato: lamellis parallelis continuis integerrimis.

Limodorum angustifolium. *Hamilt. ic. penes Dom. Bauer.*

Hab. in *Napalia et Kamaon*; *Wallich*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Sepala et petala $1\frac{3}{4}$ poll. longa, viridia, sanguineo-striata. Labellum cum pede columnæ connatum, flavum, venis maculisque quibusdam sanguineis notatum.

8. *CYMBIDIUM giganteum*. *Wall. Cat. no. 7355.*

C. foliis ensiformibus striatis acutis racemo cernuo multifloro longioribus, bracteis minutis, sepalis oblongis petalisque lineari-lanceolatis acutis, labelli trilobi lobis lateralibus parvis acutis basi pubescentibus intermedio multò majore ovato acuto undulato medio barbato: lamellis arcuatis apice connatis pilosis.

Limodorum longifolium. *Hamilt. ic. penes Dom. Bauer.*

? *Cymb. iridioides*. *Don. Prodr. 36.*

Hab. in *Napalia*; *Wallich*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Scapus $1\frac{1}{2}$ pedalis, nutans, vaginis inflatis acuminatis. Flores fusco-purpurei, ochroleuco marginati. Sepala 2 poll. longa, $\frac{3}{4}$ lata. Labellum cum basi columnæ connatum, ochroleucum, fusco-purpureo venosum et maculatum, ciliatum. Capsula 4 poll. longa, 6-costata, ovalis. Racemi post anthesin erecti.

Obs. Anthera non cum columna articulata, sed a facie ad dorsum usque omninò continua; reverà est mera cavitas apicis columnæ.

9. *CYMBIDIUM elegans*. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7354.*

C. foliis lineari-ensiformibus acutis striatis racemo (densissimo) oblongo nutante longioribus, bracteis brevibus squamiformibus, floribus cylindraceis, sepalis petalisque lineari-oblongis obtusiusculis, labelli cuneati canaliculati apice trilobi lobis lateralibus acutis intermedio recto acuto parùm longiore: lamellis connatis basi abruptè discretis.

Limodorum cyperifolium. *Hamilt. ic. penes Dom. Bauer.*

Hab. in *Napalia*; *Wallich*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Racemus aliquando 8 poll. longus, $3\frac{1}{2}$ p. latus, oblongus; nunc multò

minor, 10-florus. Vaginæ scapi inflatæ, acuminatæ, internodiis longiores. Flores viridi-lutei. Labellum intùs sanguineo-punctatum. Pollinia pyriformia, posticè fissa, basi discreta.

10. CYMBIDIUM lancifolium. *Hooker Exot. Fl. t. 51.*

C. foliis radicalibus oblongo-lanceolatis acutis scapis erectis paucifloris longioribus, bracteis ovario 3plò brevioribus, labello 3-lobo apice recurvo lineâ mediâ elevatâ sulcatâ, caulibus fusiformibus carnosus.

Hab. in *Napalia*; *Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.)*

Sepala candida; petala candida medio rosea; labellum candidum sanguineo-maculatum, lobo medio acuto. Labelli fabricam non videre contigit; Icon Wallichiana indicat duas lamellas contiguas.

11. CYMBIDIUM suave. *Brown Prodr. 331.*

C. "foliis elongato-linearibus carinatis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patenti foliolis obtusis, labello ecarinato indiviso."

Hab. in *Nova Hollandia*, prope *Portum Jackson*; *R. Brown.*

12. CYMBIDIUM canaliculatum. *Brown Prodr. 331.*

C. "foliis elongatis linearibus altè carinatis rigidis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patenti foliolis acutis, labello intùs bicarinato: apice trilobo."

Hab. in *Nova Hollandia tropica*; *R. Brown.*

13. CYMBIDIUM Finlaysonianum. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7358.*

C. foliis, scapo gracillimo (pendulo?) flexuoso multifloro, bracteis brevissimis squamæformibus, sepalis petalisque lineari-oblongis obtusis, labelli trilobi lobis lateralibus acutis intermedio oblongo undulato obtuso recurvo: lamellis ultra medium interruptis: dimidiis superioribus calcaratis.

Hab. in *Cochinchina*, ad sinum *Turon*, *Finlayson. (hab. s. sp. sine foliis e Mus. Angl. Ind.)*

Sepala $1\frac{1}{4}$ poll. longa.

14. CYMBIDIUM bicolor.

C. foliis ensiformibus carnosus obliquè obtusis, racemis pendulis multifloris, bracteis minutis, sepalis petalisque lineari-oblongis acutiusculis, labelli trilobi saccati lobis lateralibus intermedioque ovato acutis: lamellis sigmoideis clavatis medio interruptis basi callosis.

C. aloifolium. *Blume Bijdr. t. 19. non Swartz.*

Hab. in *Zeylona*, *Macrae*; etiam in *Java*, ad radicem montis *Salak*, *Blume. (hab. s. sp. et v. ic. pict.)*

Sepala et petala purpurea, viridi pallido limbata. Labellum apice revolutum, pallidè viride, intra apicem purpureum, extùs ad sinus bimaculatum.

Nearly related to *C. aloifolium*, but certainly distinct in its saccate labellum, the lamellæ of which are curved like an S, clavate at the apex, interrupted in the middle, thicker in the lower half, and having a callus at their base. The flowers are smaller, and very differently coloured.

15. *CYMBIDIUM aloifolium*. Swartz. Nov. Act. Ups. 6. 73.

C. foliis ensiformibus coriaceis obliquè obtusis, racemis pendulis multifloris, bracteis minutis, petalis sepalisque lanceolatis obtusiusculis, labelli revoluti lobis lateralibus acutis intermedio oblongo obtuso : lamellis interruptis clavatis posticè arcuatis.

Kansyram-maravara. *Rheede Mal.* 12. t. 8.

Epidendrum aloifolium. *Linn. Sp. Pl.* 1350.

Aerides Borassi. *Smith ! in Rees Cycl. suppl.*

Hab. supra arbores per omnem continentem *Indiæ orientalis*, in insulis verosimiliter ignotum ; floret Aprili ; Roxburgh, Buchanan. (*v. v. c. et s. sp.*)

Sepala patentia ; petala circa columnam suberecta. Labellum cucullatum, 3-lobum, integerrimum, basi saccatum, disco duobus paribus callorum, uno pare in medio clavato altero versus basin arcuato. Columna semiteres, erecta, libera, stigmatè concavò elliptico transverso. Anthera terminalis, opercularis, 1-ocularis, non cristata, decidua. Pollinia 2, sessilia in glandulam stigma relinquentem, trigona, posticè lobulo aucta.

16. *CYMBIDIUM Wallichii*.

C. foliis latis ensiformibus apice obliquè retusis emarginatis, racemis longissimis pendulis multifloris, bracteis minutis, sepalis petalisque lineari-oblongis acutis intermedio lineari-oblongo : lamellis continuis parallelis.

C. aloifolium. *Wall. Cat. no.* 7352.

Hab. in *Cochinchina*, *Finlayson* ; in *Penang*, *Porter* ; ad ripas fluminis *Attran*, *Wallich*. (*hab. s. sp. e Museo Angl. Ind.*)

17. *CYMBIDIUM pendulum*. Swartz. Nov. Act. Ups. 6. 73. *Willd. no.* 30.

C. foliis ensiformibus coriaceis obliquè obtusis, racemis pendulis multifloris, bracteis minutis, petalis sepalisque lineari-oblongis obtusis, labelli trilobi lobis lateralibus acutis intermedio ovato acuto : lamellis continuis approximatis apice confluentibus.

Epidendrum pendulum. *Roxb. Corom.* 1. 35. t. 44.

C. crassifolium. *Wall. Cat. no.* 7357.

Hab. in arbores in provincia *Silhet*, *Roxburgh* ; etiam ad *Noakote*, florens *Maio*, *Wallich*. (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Racemus 2-pedalis. Flores straminei, venis sanguineis lineati. Folia $1\frac{1}{2}$ -3-pedalia. An idem ? C. pendulum, *Blume Bijdr.* "foliis lato-linearibus basi canaliculatis rigidis apice obliquè retusis, spicà longissimâ pendulâ, labello intus carinato." Hab. ad marginem fluminis *Tjapus*, in montanis *Salak Javæ* ; cui sepala lineari-oblonga acuminata margine revoluta, flavescentia, basi sordidè purpurascentia.

18. *CYMBIDIUM limbatum*. *Hooker in Herb.*

C. foliis oblongis coriaceis planis, racemis (pendulis ?) multifloris, bracteis minutis, sepalis petalisque linearibus obtusis, labelli trilobi canaliculati lobis lateralibus acutis intermedio lineari obtuso, loco lamellarum callis duobus sub sinibus squamisque 2 obliquis carnosus pone basin labelli.

Hab. in insula *Trinitatis* : *Shepherd*, (*exam. s. sp. in herb. Hooker.*)

19. ? *CYMBIDIUM violaceum*. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp.* 1. 341.

C. "foliis distichis oblongo-ellipticis obtusis canaliculatis internè macula-

tis, pedunculo paucifloro, calycis foliolis exterioribus lanceolato-oblongis : duobus interioribus subcrenulatis, labello trilobo : lobo intermedio subrotundo emarginato crenulato internè ruguloso-venoso."

Hab. in sylvis *Orinocensibus* prope Cataractas *Aturensium*, et San Fernando de Atabapo, florens Maio : Humb. et Bonpl.

Epiphyta. Folia coriacea vix 3-poll., pollice latiora, basi vaginantia. Vaginæ inferiores aphyllæ, apice acuminatæ, $1\frac{1}{2}$ -2-poll. Scapus sub-8-poll. usque supra medium vaginis vestitus. Flores violacei, patentissimi. Sepala acuta, crassiuscula, 2-pollicaria. Petala utrinque acuta exterioribus paulò longiora. Labellum basin versus flavum. Pollinia ignota. *Ex Kunth.*

20. *CYMBIDIUM flabelliforme*. *Swartz. Nov. Act. Ups. 6. 73.*

C. "acaule, compressum, foliis basi attenuatis carinatis supernè planis ovato-lanceolatis nervosis, scapis abbreviatis unifloris. *Swartz. Fl. Ind. Occ. 3. 1471.*

Epidendr. flabelliforme. Swartz. Prodr. 123.

Hab. rarius in arboribus montium *Jamaicæ* ; *Swartz.*

Folia omnia radicalia in formam flabelli disposita ; media plusquam pedalia. Scapi radicales foliis multo breviores. Bracteæ 2, spathaceæ, ovatæ, acutæ, sub flore breviter pedicellato magno. Sepala et petala undulata, subæqualia, pollicaria, ovato-lanceolata, lineato-venosa, concava, alba. Labellum conforme, patens, ante columnam bicarinatum, marginibus ad basin erectis, undulatis ; apice planiusculum acutum. *Ex Swartz.*

21. *CYMBIDIUM aculeatum*. *Swartz. in Schrad. Diar. 1799-225.*

C. foliis linearibus patentibus scapo erecto flexuoso brevioribus, racemo denso paucifloro, sepalis petalisque conniventibus oblongis obtusis, labelli obovati trilobi lobis lateralibus acutis intermedio oblongo recto rotundato : lamellis basi integris apice aculeatis.

Satyrium aculeatum. Linn. Suppl. 402.

Serapias aculeata. Thunb. Prodr. 3.

C. *aculeatum. Thunb. Fl. Cap. 71. Willd. Sp. Pl. 4. 108.*

Eulophia aculeata. Spreng. Syst. 3. 720.

Hab. ad *Cap. B. Sp.*, in summo Taffelberg, in planitiem frontis, Thunberg. (*hab. s. sp. comm. cel. Lehmann.*)

Flores parvi, flavi ; labelli laminæ albæ purpureæque.

22. *CYMBIDIUM tabulare*. *Swartz in Schrad. Diar. 1799-224.*

C. folio lineari solitario, scapo flexuoso striato, floribus 5 cernuis, sepalis ovatis obtusis concavis erectis, petalis conformibus patentibus, labello brevioris convoluti concavo obtusissimo tripartito : lobis ovatis integris intermedio concavo brevioris exciso.

Satyrium tabulare. Linn. Suppl. 402.

Serapias tabularis. Thunb. Prodr. 3.

C. *tabulare. Willd. Sp. Pl. 4. 108. Thunb. Fl. Cap. 70.*

Hab. ad *Cap. B. Sp.*, in planitiem montis tabularis prope frontem, Thunberg.

Flores virescentes. Labellum totum flavum. Scapus vix pedalis. Folium digitale.

23. *CYMBIDIUM flabellatum*.

C. foliis lineari-loratis distichis flabellatis scapo longioribus, racemo paucifloro, sepalis ovatis acutis, petalis erectis brevioribus, labelli lobis lateralibus acutis intermedio crispo trilobo: lobo terminali emarginato.

Limodorum flabellatum. *Thouars Orch. Afr. t. 39. 40.*

Hab. in *Madagascaria*; *Thouars*.

Folia 2 pedalia. Flores purpureo-lutei.

24. *CYMBIDIUM subulatum*. *Swartz. N. Act. Ups. 6. 73.*

C. "acaule, foliis subulatis sulcatis, racemis radicalibus." *Swartz. Fl. Ind. Occ. 3. 1473.*

Epidendrum subulatum. *Id. Prodr. 123.*

Hab. supra arbores in sylvis *Jamaicæ interioris*; *Swartz*.

Folia subpedalia, carnosa, parum recurvata. Racemi radicales 1-2-pollicares, 4-6-flori, laxi. Petala et sepala lato-linearia, subpatentia. Label- lum ovatum, acutum, concavum, petalorum magnitudine. *Ex Swartz.*

§. *Caulescentia, ebulbia.* (PSEUDO-VANDA.)

25. *CYMBIDIUM tenuifolium*. *Willd. no. 39.*

C. foliis teretibus, umbellis subsessilibus, sepalis linearibus obtusis patentibus sub apice mucronatis, petalis longioribus, labello oblongo concavo disco tricalloso basi auriculato apice membranaceo bilobo.

Tsierou-mau-maravara. *Rheede 12. t. 5.*

Epidendr. tenuifolium. *Linn. Sp. 1348.*

Hab. in *Malabaria*, *Rheede*; in *Zeylona*, supra arbores ad *Peradeniam*, *Macrae*. (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Sepala luteo-viridia, basi leviter connata, labello breviora. Petala ejusdem coloris. Labellum pallidè viride, purpureo pictum, facie *Ophrydis* cujusdam. Columna parva, libera, quadrata; stigmatè totam faciem occupante. Pollinia 2, solida, leviter hinc excavata; caudiculâ latâ elasticâ; glandulâ latâ.

26. *CYMBIDIUM triste*. *Willd. Sp. Pl. 4. 99.*

C. foliis teretibus, umbellis subsessilibus, sepalis petalisque conniventibus carnosus oblongis cymbiformibus, labello oblongo sepalis duplo latiore.

Epidendrum teres. *Thunb.*

Epidendrum triste. *Forst. Prodr. n. 314.*

Luisia teretifolia. *Gaudich. Voy. 427. t. 37.*

Vanda? trichorhiza. *Hooker Exot. Fl. 72.*

Hab. in *Nova Caledonia*, *Forster*; insulis *Marianis*, *Gaudichaud*; *Japonia*, *Thunberg*; ad *Noakote Napaliæ*, *Wallich*; *Zeylona*, *Macrae*; (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Columna brevis semiteres, carnosa. Anthera 1-ocularis, mucronulata. Poll. 2, globosa, cava, caudiculâ brevi deltoideâ, glandulâ oblongâ. Exemplaria vermibus destructa tantùm vidi.

Caulis simplex, palmaris, vaginis sulcatis foliorum obtectus. Folia teretia, 6-7-uncias longa, arcuata. Spicæ laterales, breves, rigidæ, multifloræ. Bracteæ rotundatæ, nanæ. Perianthium connivens. Sepala ovata, obtusa. Petala conformia, paulò minora. Labellum saccato-concavum, liberum, oblongum, trilobum; lobis lateralibus abbreviatis, intermedio rotundato transverso. Columna brevis. Anthera subrotunda, ecristata. Pollinia 2, obovata, caudiculâ obovatâ, rostello longo hamato. *Ex Gaudich.*

Jan. 1833.

§. 3. *Caulescentia, axillis pseudobulbiferis, floribus non galeatis. (CAMARIDIUM.)*

27. *CYMBIDIUM vestitum. Swartz. N. Act. Ups. 6. 70.*

C. "caule dichotomo vaginis undique imbricato apice axillisque bulbifero, bulbis 1-phyllis, floribus confertis e vaginis caulis." *Swartz. Fl. Ind. Occ. 3. 1448.*

Camaridium purpureum. Spreng. Syst. 3. 735.

Epidendrum vestitum. Swartz. Prodr. 124.

Hab. in arboribus *Jamaicæ temperationis*, nec non ad latera rupium; *Swartz.*

Folium sessile, lato-lanceolatum, submembranaceum, integrum, rigidum.

Flores minuti, purpurei. Sepala et petala subæqualia: hæc paulò angustiora, ovato-lanceolata, concava, subpatentia. Labellum petalis dimidio minus, deltoideum, infernè angustius, convexum, callo bifido columnæ basi approximatum, medio concavum, subreflexum, angulis marginalibus erectiusculis, apice attenuatum obtusum. Capsula ovata, parva, sub-3-gona, 3-carinata. *Ex Swartz.*

28. *CYMBIDIUM ochroleucum.*

C. caulescens, axillis pseudobulbiferum, foliis ligulatis carinatis apice oblique emarginatis, floribus solitariis axillaribus, sepalis petalisque æqualiter patentibus lineari-oblongis subspatulatis acutiusculis, labello cucullato trilobo disco barbato.

Camaridium ochroleucum. Lindl. in Bot. Reg. 844.

Hab. in insula *Trinitatis. (v. v. c.)*

Columna libera, erecta, semiteres. Stigma fornicatum, rotundatum. Anthera semibilocularis. Poll. 4, compressa, parallela, caudiculâ ovatâ, glandulâ sublunatâ.

29 ? *CYMBIDIUM glandulosum. Humb. et Kunth. N. G. et Sp. 1. 340.*

C. "bulbo oblongo, foliis latè linearibus acutis, pedunculo paucifloro pedicellisque glandulosis, calycis foliolis spathulatis, labello trilobo: lobo intermedio emarginato."

Hab. in crepidinibus opacatis montis *Avila v. Silla de Caracas*, alt. 1280 hexap. florens Februario; *Humb. et Bonpl.*

Epiphyta. Folia coriacea, subsexpoll., vix 4 lin. lata. Scapus sub5-poll. Flores 3-4, concolores, exsiccati aurantiaci. Sepala et petala spatulata, acuta, reticulato-venosa, $\frac{1}{2}$ poll. Labellum brevius, trilobum, basi concavum columnam involvens; lobo intermedio lateralibus majore subrotundo planiusculo. Pollinia ignota. *Ex Kunth.*

30. ? *CYMBIDIUM candidum. Humb. et Kunth. N. G. et Sp. Pl. 1. 342.*

C. "bulbo oblongo, foliis lineari-oblongis obtusis, pedunculo bifloro, calycis foliolis exterioribus lanceolato-oblongis interioribus subrotundo-ovatis crenulatis, labello trilobo: lobo intermedio subrotundo emarginato crenulato."

Hab. ad truncos *Uvariæ* prope urbem *Carthaginem Popayanensium*, in convalli fluminis *Caucæ*, alt. 470 hexap. florens Septembri; *Humb. et Bonpl.*

Folia coriacea, nervoso-striata, sub 8-poll., 2 poll. ferè lata. Flores candidi. Sepala acuta, bipollicaria et longiora. Petala paulò longiora et

tenuiora. Labellum canaliculatum, lineis roseis pictum, basi flavescens, lobo intermedio violaceo. Pollinia 4, pedicellata, subrotunda, cereacea. *Ex Kunth.*

Certainly not a *Cymbidium*, if the Pollen is rightly described.

31. ? *CYMBIDIUM cordigerum*. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp.* 1. 341.

C. "bulbo oblongo, foliis lineari-lanceolatis obtusis, pedunculo paucifloro, calycis foliolis spathulatis, labello trilobo: lobo intermedio obcordato subcrenulato."

Hab. regione ferventissimâ Provinciæ *Venezuelæ*, inter Santa Barbara, et Porto Cabello, alt. 85 hexap. florens Februario; *Humb. et Bonpl.*

Epiphyta. Folia coriacea, vix pedalia, poll. lata. Scapus pedalis. Flores circiter 6. Flores patentes, purpurei? Sepala et petala acutiuscula, nervosa, subpollicaria. Labellum longius, lobis lateralibus obliquè ovatis obtusis, intermedio maximo plano, exsiccato aurantiaco basin versus purpureo. Pollinia ignota. *Ex Kunth.*

§. 4. *Rhizoma repens, pseudobulbos 1-2-phyllos gerens.* (BOLBIDIUM.)—An hujus loci *Maxillaria picta* aliæque?

32. *CYMBIDIUM diurnum*. *Swartz. in Schrad. Diar. Bot.* 1799. 221. *Willd.* 4. 106.

C. pseudobulbis ovatis diphyllis, foliis coriaceis lineari-oblongis rectis obtusis, scapo terminali paniculato multifloro, sepalis petalisque patentibus subæqualibus, labelli trilobi axi carinatâ lobis lateralibus erectis abbreviatis acutis membranaceis dentatis intermedio unguiculato obovato-oblongo bilobo convexo marginibus revolutis.

Limodorum diurnum. *Jacq. Ic. Rar.* 3. t. 603.

Hab. in *Bahamis*; *Hooker*, in arboribus ad *Caraccas*, *Jacquin.* (*exam. s. sp. in herb. Hooker.*)

Pseudobulbus $1\frac{1}{2}$ poll. long. Folia 8-poll. Scapus bipedalis. Sepala concava; petala plana obtusiora. Labelli laciniae laterales columnam amplexantes eoque paulò longiores. Labellum ecristatum, basi cum columna subparallelum, postea patentissimum. Columna utrinque marginato-alata. Clinandrium utrinque marginatum denticulatum. Pollinia 2, obscurè visa.

If *Jacquin's* figure be correct in the form of the labellum, then the plant I have described from *Dr. Hooker's* herbarium must be a different species; but I am rather inclined to think that the figure is unfaithful.

33? *CYMBIDIUM trinerve.* *Meyer Esseq.* 258.

C. "foliis radicalibus lineari-lanceolatis trinervibus; scapo paniculato, bracteis petalisque margine crispato-undulatis, labelli lobo medio latiore emarginato."

Hab. in *Essequebo*, in locis altis arenosis regionis rivi *Arowabiskreek*; *Meyer.* Floret Octobre.

Planta 4-5-pedalis, glaberrima. Folia membranacea, firma, basi invicem se amplexantia et imbricata, alterna, disticha, lineari-lanceolata, acuminata, infernè carinata, trinervata, lineata. Scapus erectus, teres, panícula subpedali terminatus. Rami paniculæ alterni, adscendentes, simplices. Bracteæ ad ramorum pedicellorumque basin singulæ, unciales, oblongæ, acuminatæ, margine crispato-undulatæ, una cum corolla nervato-reticulatæ et coloratæ. Flores alterni, remoti, pedicellis semi-

pollicaribus unifloris suffulti. Calycis foliola patentia, oblonga, acuta, undulata, e fusco lutea. Labellum calycis foliolis duplò brevius, quadrato-subrotundum, sulphureum; laminâ trilobâ, lobis rotundatis, intermedio planiusculo emarginato, lateralibus adscendentibus, triplò minoribus, integrisque. Gynostemum petalis duplò brevius, adscendens, anticè concavum. Capsula prismatica, nitida. *Meyer.*

34. CYMBIDIUM marginatum. *Lindl. in Bot. Reg.* 1530.

C. pseudo-bulbis ovato-oblongis teretibus 1-3-phyllis, foliis lineari-lanceolatis coriaceis erecto-recurvis, scapis unifloris gracilibus vaginatis foliis brevioribus, sepalis oblongo-lanceolatis, petalis minoribus conformibus, labello oblongo-lanceolato obtuso cucullato subrepando indiviso.

? *Maxillaria gracilis.* *Lodd. Bot. Cab. t.* 1837.

? *Bletia humilis.* *Link. et Otto. Neu. et Selt. Gewächs. t.* 27.

Hab. in *Brasilia*, prope Rio Janeiro; ? etiam in *Mexico*; *Deppe. (v. v. c.)*

Folia 4-8 poll. longa, 6-7 lineas lata, atroviridia. Scapi palmares, vaginis longis fuscis distantibus. Flores lutei. Sepala pollicem longa, rubromarginata; supremum cum petalis parallelum labium superius, lateralibus divergentibus inferius constituentibus. Labellum interruptè umbrino-limbatum.

The *Maxillaria gracilis* of Mr. Loddiges is either a sickly specimen of this, or a nearly allied species. It may be the same as *Bletia humilis* of Link and Otto, a plant I have never seen, but which is most likely another species, very nearly related to this.

35. CYMBIDIUM Javanicum. *Blume Bijdr.* 380.

C. "bulbis cauliformibus teretibus 3-foliatis, foliis lineari-lanceolatis acuminatissimis membranaceis, spicâ laterali pauciflorâ, labello intùs carinato."

Hab. in *Java* ad radices arborum in sylvis montium *Seribu*; *Blume.*

Sepala lineari-oblonga, acuta, patentia, diaphano-albicantia, interiora labellumque purpurascente-maculata. Pollinia ovalia v. subglobosa. *Bl.*

This perhaps belongs to the *Eucymbidia*, near *C. lancifolium*.

36. CYMBIDIUM cuspidatum. *Blume Bijdr.* 379.

C. "bulbis ovato-oblongis compressiusculis sub-4-phyllis, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis coriaceis, spicâ radicali 3-5-florâ, labello intùs carinato medio bicalloso."

Hab. in *Javæ* montanis *Salak* et *Tjerimai*; *Blume.*

Sepala oblonga, acuminata, pallidè flavescentia, lineis purpurascentibus notata, duobus lateralibus exterioribus arcuato-conniventibus. Massæ pollinis ovaes v. subglobosæ. *Bl.*

§. 5 *Acaulia, tuberosa, foliis plicatis, columnâ alatâ, labello nudo, polliniis 2 integris. (ANGIDIUM.)*

37. CYMBIDIUM utriculatum. *Swartz. Nov. Act. Ups.* 6. 75. *Willd. Sp. Pl.* 107. *Swartz. Fl. Ind. Occ.* 1477.

Limodorum utriculatum. *Swartz. Prodr.* 119. *Jacq. Fragm. Bot.* 29. t. 32. f. 4.

Hab. in sylvis subhumidis *Jamaicæ*, *Swartz*, *Macfadgen*; *Hispaniolæ*, *Swartz. (v. s. sp. in herb. Hooker.)*

Verosimiliter est genus distinctissimum; sed exempl. manca in herb. Hooker. quæ solùm vidi, non mihi omninò satisfaciunt. Hæc tamen vidi, columnam alatham, labellum oblongum acutum indivisum elamelatum, pollinia 2, stigma ad apicem columnæ, nec ad basin ut vult cel. Swartzius, scapum erectum foliis longiorem pubescentem. Descriptionem Swartzii subjungo.

Radix tuberosa, subrotunda, difformis, carnosæ, succulenta, sæpe magnitudine tuberum maximorum Solani tuberosi. Huic insidet Bulbus subrotundus, vaginis emarcidis vestitus, radiculis filiformibus longis sub bulbo prope tuber exsertis. Folia duo, subpedalia, lato-lanceolata, acuta, integra, longitudinaliter plicato-nervosa, utrinque glabra; basi cincta vaginis alternis, quarum una magna, elongata, medio valdè ventricosa, apice acuminata, interdum bifida, glabra, lineato-nervosa, copia aquæ limpidæ plerumque distenta. Scapus e radice intra vaginam inflatam, foliis duplò longior, teres, crassitie calami scriptorii, vaginulis aliquot remotis arctis cinctus. Flores terminales, alterni, distantes, sessiles, majusculi, albi, succulenti, hinc facillimè decidui. Bracteæ lanceolatæ, breves, sub floribus. Petala 5, supremum exterius concavum, cum duobus interioribus lanceolatis falcatis in galeam quasi connivens: lateralia exteriora apice ad superiora approximata, falcata, basi anticè gibba. Labellum basi latum, ovato-concavum; lamina erecta, apice subrecurva obtusa, tribus maculis purpureis notata. Columna erecta, petalis paullulum brevior, gibba, anticè excavata, purpureo-fasciata; apice in fovea præbens Antheram subconicam, quadrilocularem, globulis pollinis solitariis, subrotundis, flavis. Germen cylindricum, contortum. Stigma ad basin columnæ labello oppositum. Capsula magna, oblonga, basi et apice acuminata et torta, tricarinata, 6-sulcata.

† *Species omninò dubiæ.*

38. CYMBIDIUM vexilliferum. *Llave et Lexars. Nov. Veg. Descr.* 2. 11.

“Planta terrestris, vix pedalis. Radix tuberosa, bulbo unico oblongo tunicato, fibrillis capillaribus ad collum tecta; radiculae simplices vermiformes. Folia radicalia lanceolato-ovata, nervosa, lævigata, vaginantia. Scapus 3quet, angulis decurrentibus, floribus spicâ diffusâ ordinatis, cernuis. Bracteæ lineares, acutæ, amplexicaules. Perigonium herbaceo-membranaceum, luridum, segmentis 3 externis lato-lanceolatis, duobus interioribus lineari-elongatis, omnibus patentibus marginibus revolutis. Labellum magnum, ovatum, carinatum, purpureo-fuscum, venosum, ad marscescentiam nigricans, vexillum papilionacearum æmulans, limbo integerrimo. Gynostemium conico-incurvum, anticè canaliculatum, ad apicem incrassatum, auriculis 2 carnosissimis foveam stigmatis concludentibus. Anthera opercularis caduca. Pollinis massæ 4, ovatae, pedicello brevi glutinoso affixæ. Operculum petaloideum, reniforme, biloculare, herbaceum.”

Habitat in montibus *Vallisoletanis*.

Verosimiliter genus distinctum. An *Cremastræ* species?

39. CYMBIDIUM tabulare. *Willd. Sp. Pl.* 4. 37. *Thunb. Fl. Cap.* 70.

Satyrium tabulare. *Linn. Suppl.* p. 403.

Serapias tabularis. *Thunb. Prodr. Fl. Cap.* 3.

Hab. ad C. B. S. in planitiem montis tabularis prope frontem; floret Januario; Thunberg.

Radix bulbosa. Folium radicale, solitarium, lineare, patens, glabrum, digitale. Scapus flexuosus erectus, striatus, vix pedalis. Vaginæ in scapo binæ v. 3. Flores circiter 5, cernui. Bractea sub singulo flore lanceolata, capsulâ brevior. Corolla irregularis, virescens, 5-petala; tria exteriora consimilia, ovata, obtusa, venosa, concava, erecta, unguicularia; lateralia basi anticè ad latera labelli parùm producta; duo interiora vix angustiora, subpatentia. Labellum totum flavum, reliquis petalis latius, et paulò brevius, convoluto-concavum, obtusissimum, tripartitum, lacinia ovatae integræ; intermedia concava, subinde brevior, excisa. *Thunb.*

40. *CYMBIDIUM montanum.* *Swartz. Nov. Act. Ups. 6. 72.*

C. "caule simpliciusculo, foliis lato-lanceolatis apice subrecurvis, racemo terminali, floribus secundis, lamina labelli trifida." *Swartz. Fl. Ind. Occ. 3. 1469.*

Epidendrum montanum. *Swartz Prodr. 121.*

Hab. in arboribus in montibus cæruleis *Jamaicæ australis*; *Swartz.*

Caulis 1-2-pedalis, simplicissimus, teres, internodi aphyllus, vaginatus, geniculatus, ad genicula infima subdivisus, supernè foliosus. Racemus $\frac{1}{2}$ pedalis, flexuosus, compressus, multiflorus. Flores albi. Bracteæ cucullatæ. Sepala et petala ovato-lanceolata, concava, patentia. Labellum cymbiforme, lacinia intermediâ longiore, medio sanguineo-punctatâ. *Ex Swartz.*

XCVIII. ACROPERA.

Sepala patentia, supremum galeatum, lateralia divaricata. Petala nana, obliqua, apice truncata, subpatentia. Labellum unguiculatum, cum basi columnæ elasticè articulatum, trilobum, lobo intermedio minore saccato. Columna erecta, marginata, basi saccata. Pollinia 2, linearia, convoluta, caudiculâ lineari-subulatâ, glandulâ minutâ. Rostellum subulatum.—Epiphyta, racemis cernuis multifloris, vegetatione *Maxillariæ Colacis*.

This genus is very near *Maxillaria*, from which however its curious labellum, and stunted petals sufficiently distinguish it.

1. *ACROPERA Loddigesii.*

Maxillaria galeata. *Lindl. in Lodd. Bot. Cab. t. 1645.*

Hab. in *Mexico* prope *Xalapa*, *Loddiges.* (v. v. c. comm. amic. *Loddiges.*) floret Julio.

Flores fusco-crocei. Labellum rubescens ob elasticitatem unguis ligulati semper vacillat. Ovarium cylindraceum, viridi-purpureum, subspirally convolutum.

XCIX. CREMASTRA.

Perianthium tubulosum, apice patens. Sepala et petala angusta, subæqualia, omninò libera. Labellum longè unguiculatum, cum columna parallelum, apice dilatatum 3-fidum: appendice ad basin limbi carnosò, naviculari, ascendente. Columna longissima, semiteres, erecta, libera. Pollinia (4, ovata, plana, glandulâ dilatatâ. *Wallich.*)—Terrestris; pseudobulbis annulatis, aggregatis. Folia membranacea, subplicata.

1. CREMASTRA Wallichiana. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7349.**Cymbidium appendiculatum. Don. Prodr. 36.**Hab. in Napalia, ad Sheopore, supra arbores et rupes. Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)*

Bulbi magni, globosi, fasciculati, subannulati, pollicares. Folia oblongo-lanceolata, in petiolum angustata, acuminata, tricostata, striata, pergamenea. Scapus 1-1½-pedalis, striatus, vaginatus. Flores sesquipollicares, racemosi, congesti, penduli, cylindracei, apicibus recurvis, Hyacinthum simulantes, rosei, labello intus purpureo maculato.

C. GRAMMATOPHYLLUM.

Grammatophyllum. Blume Bijdr. 377. tabellen 20. — Gabertia. Gaudich. Voyage. 425.

Perianthium explanatum, patens, sepalis petalisque subæqualibus. Label-
lum cum columnâ articulatum, nanum, trilobum, cucullatum. Columna
arcuata, erecta, semiteres, basi callosa. Anthera subbilocularis. Pol-
linia 2, globosa, basi sulcata, in extremitatibus glandulæ arcuatæ ses-
silia — Herba epiphyta, caulescens. Caules simplices incrassati. Folia
linearia, disticha, striata. Pedunculi radicales, longissimi, (v. termi-
nales?) multiflori. Flores speciosissimi.

*Cymbidio differt tantum polliniis et glandulâ.*1. GRAMMATOPHYLLUM speciosum. *Blume Bijdr. 377.**G. caule carnosio, foliis ensiformibus plicatis, scapis radicalibus.**Angræcum scriptum. Rumph. Amb. 6. 95. t. 42.**Epidendrum scriptum. Linn. Sp. Pl. 1351.**Cymb. scriptum. Swartz. in Schrad. Diar. 1799. p. 218. Willd. Sp. Pl. 4. 100.**Gabertia scripta. Gaudich. Voy. 425.*

*Hab. in Java circa Buitenzorg in arboribus, Blume; in Amboyna, Rum-
phius; in Moluccis, supra rupes nudos, Gaudichaud; in freti Malaccen-
sis insula Pulo Dinding, Finlayson. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)*

An diversæ species hîc confusæ?

Caulis erectus simplex foliosus. Folia lanceolata, acuta, disticha, paten-
tissima, 9-15-striata, plana, membranacea. Scapus erectus, longissi-
simus, multiflorus. Flores luteo-virides, brunneo maculati; laciniis
obovatis. Fructus succulentus. *Gaudich.*

2. GRAMMATOPHYLLUM? Finlaysonianum. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7561.*

*G. caule cylindraceo striato, foliis distichis emarginatis basi latioribus,
racemis terminalibus longè pedunculatis, bracteis distichis confertis
ovatis concavis acutis rigidis.*

Hab. in Sincapore, Finlayson, Wallich; (hab. s. sp. deflorat. e Mus. Angl. Ind.)

Herba facie *Epidendri elongati* Folia 4 poll. longa. Racemi 2½ polli-
cares. Flores duos inspexi quorum unus apertus, alter alabastrus,
ambo vermibus destructi. Ex his judico Perianthium explanatum, 2
pollices latum; sepala lanceolata, æqualia; petala ascendentia duplò
latoria; labellum liberum, columnâ articulatum, cucullatum, 3-lobum,
appendicibus cristisve nullis, nisi in discum laciniæ intermediæ ubi
tuberculosum; columnam erectam semiteretem, membranaceo-margi-
natam, basi nullo modo productam; antheram bilocularem; pollinia 2,
posticè excavata. Glandulam vix vidi.

CI. TRICHOCEROS.

Trichoceros. Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 1. 338.

Perianthium explanatum, regulare, petalis sepalis labelloque subconformibus, Columna nana, villosa, utrinque processu petaloideo piloso instructa; rostello acuminato. Anthera unilocularis? ad dorsum rostellii. Pollinia 2, solida, obovata, caudiculâ unicâ elongatâ.—Herbæ epiphytæ, pseudobulbosæ, caulescentes. Scapi distanter vaginati, multiflori. Flores mediocres.

1. *TRICHOCEROS parviflorus. Humb. et Kunth. N. G. et Sp. Pl. 1. 337. t. 76.*

T. processibus columnæ linearibus ascendentibus exannulatis sepalis paulò brevioribus.

Hab. in faucibus *Andium Novogranatensium*, juxta ripam fluminis Xayo et confluentem Sambingi, ubi sylvæ humidis flatibus perstringuntur neque solis foveantur radiis alt. 1118 hexap. floret Novembri; Humboldt et Bonpl.

Planta parasitica. Caules teretes, glabri, subpedales, basi foliati, apice pauciflori. Pseudobulbi oblongi, glabri, virescentes. Folia oblongo-lanceolata, acuminata, plana, coriacea, glabra, basi vaginantia, bipollicaria, 6 aut 7 lin. lata. Flores subspicati, pedicellati, bracteati; bracteâ ovatâ, acuminatâ, striatâ, membranaceâ, glabrâ. Perianthium patens, glaber, exsiccatus flavescens; sepala subæqualia, oblonga, acuta, flaviuscula, 5-venia, 5-lineas longa; petala simillima, paulò minora. Labellum oblongum, acutum, magnitudine sepalorum, 7-venium, planiusculum, ciliatum, internis præsertim basin versus pilis violaceis tectum. Columna brevis, violaceo-pilosum, utroque latere processibus linearibus, pilosis, membranaceis, ascendentibus, non annulatis, calyce paulò brevioribus. *Kunth l. c. quibusdam mutatis.*

2. *TRICHOCEROS antennifer. Humb. et Kunth. N. G. et Sp. Pl. 1. 338.*

T. processibus columnæ annulatis arcuatis antennæformibus.

Epidendrum antenniferum. Humb. et Bonpl. Pl. Æq. 1. 98. t. 28.

Flor de Mosquito Incolarum.

Hab. in temperatis subfrigidis regni *Quitensis*, prope *Cuenca*, alt. 1351 hexap. florens Julio; Humboldt et Bonpl.

Planta parasitica. Pseudobulbi ovati, compressi, glabri. Folia et caulis præcedentis. Spica 6-9-flora. Flores paralleli, bracteati, iis proximè antecedentis duplò majores. Perianthium patens, glabrum. Sepala oblonga, acuta, interiùs violaceo punctata, exteriùs viridia; petala paulò minora. Labellum oblongum, violaceo punctatum. Processus antenniformes 2, arcuati, annulati; annuli albi, glabri, cum violaceis pilosis alternantes. *Kunth.*

3. *TRICHOCEROS muralis.*

T. processibus columnæ oblongis obtusis planis sepalis duplò brevioribus.

Hab. in *Peruvia*, ad *Cuenca*, supra muros; *Jamieson. (hab. s. sp. comm. cel. Hooker.)*

Caulis ascendens, brevis. Folia brevia, oblonga, carnosâ, densa, cuspidata. Scapus gracilis, erectus, 4 p. longus, distanter squamatus. Racemus brevis, corymbosus. Sepala ovata, acuta. Petala conformia, basi ciliata. Labellum oblongum, obtusum, sepalis longius, basi pilosissimum, cum columna nana alata villosa continuum; processus petaloidei oblongi, obtusi, patentissimi, plani.

CII. GEODORUM.

Geodorum. *Jackson in Bot. Repos.* 626. (1810.) *Brown in Hort. Kew. ed. 2. 5. 207.*—*Cistella. Blume Bijdr.* 293. tabellen 55.—*Otandra. Salisb. in Hort. Trans.* 1. 261. (1812)

Perianthium connivens, sepalis petalisque liberis, subsecundis, subæqualibus. Labellum cucullato-ventricosum, sessile, cum columna non articulatum, versus basin saccatum. Columna brevis, erecta, semiteres. Anthera bilabiata. Pollinia 2, posticè biloba, caudiculâ brevissimâ, glandulâ transversâ.—Herbæ terrestres, tuberosæ. Folia plicata. Racemi apice recurvi.

The species of this very natural genus require to be all re-examined in a fresh state. I have adopted Dr. Brown's definitions in the Hortus Kewensis without, however, being entirely satisfied with them.

1. GEODORUM purpureum. *R. Br. in Hort. Kew. ed. 2. 5. 207.*

G. scapo foliis longiore, racemo pendulo, floribus alternis, labello ovato acuto picto. *R. Br. l. c.*

Limodorum nutans. Roxb. Corom. 1. t. 40.

Malaxis nutans. Willd. Sp. Pl. 4. 93.

Hab. in *India Orientali*, in convallibus humidis montosis, florens sub initio temporis pluviosi; Roxburgh.

2. GEODORUM pictum.

G. "racemo pendulo multifloro, bracteis lineari-lanceolatis ovaria subæquantibus, labello ovato retuso picto: callo disci ovato apice soluto dentato, foliis lanceolato-oblongis."

Cymbid. pictum. Brown Prodr. 331.

Hab. in *Nova Hollandia tropica*; R. Brown.

Verosimiliter idem ac G. purpureum.

3. GEODORUM dilatatum. *R. Br. in H. Kew. ed. 2. 5. 207.*

G. scapo foliis brevior, spicâ pendulâ, floribus congestis, labello subcalcarato apice dilatato crenulato. *R. Br. l. c.*

Bela-Pala. Rheede H. Malab. 11. t. 25.

Limodorum recurvum. Roxb. Corom. 1. t. 39. *Swartz Nov. Act. Ups.* 6. 79. *Willd. Sp. Pl.* 4. 124.

Malaxis cernua. Willd. Sp. Pl. 4. 93.

Otandra cernua. Salisb. in Hort. Trans. 1. 261.

Cistella cernua. Blume Bijdr. 293. t. 55.

Hab. in *India Orientali* cum G. purpureo, Roxburgh; *Sylhet, Wallich; Java*, Blume. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Folia oblonga, basi parùm angustata. Flores carnei venis roseis picti.

Jan. 1833.

Δ Δ

4. GEODORUM pallidum. *Don Prodr.* 31.

G. scapo foliis brevior, spicâ congestâ nutante, labello basi saccato ovato integerrimo cucullato.

Limodorum candidum. *Roxb. MSS.*

Geodorum candidum. *Wall. Cat. no.* 7374.

Hab. in *Sylhet*, *Roxburgh*; *Moalmayne*, *Wallich.* (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Habitus omninò G. dilatati. An mera varietas?

5. GEODORUM citrinum. *Jackson in Bot. Rep. t.* 626.

G. scapo foliis brevior, spicâ pendulâ, floribus congestis, labello basi subcalcarato apice obtuso integerrimo. *R. Br. in Hort. Kew.* 5. 207.

Hab. in *India Orientali*; in provincia *Chittagong*, *Wallich*: (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Folia basi angustata. Labellum integerrimum. Flores citrini.

CIII. SOBRALIA.

Sobralia. *Fl. Peruv. Prodr.* 120. t. 26. *Lindl. Coll. Bot. p.* 33.

Perianthium maximum, subcarnosum, explanatum, patens. Sepala et petala subæqualia. Labellum cucullatum, columnam involvens, basi angustatum, bilobum. Columna erecta, elongata, marginata, clavata, apice utrinque alata. Anthera bilocularis: loculis connectivo lato discretis. (Pollinia 2, caudiculâ lineari. *ex Fl. Peruv.*)—Herbæ terrestres, altæ, caulescentes. Folia plicata, vaginantia. Flores axillares et terminales, speciosissimi, teneri.

("Plantæ perennes paucis prolibus. Radices fasciculatæ, longissimæ, flexuosæ, lanuginosæ. Caules aut Culmi virgati, orgyales et ultrâ, simplicissimi. Folia vaginantia, lata, nervosa. Pedunculi axillares racemosi. Flores magni, fragrantissimi, purpureo-violacei." *R. et P.*)

1. SOBRALIA dichotoma. *Fl. Peruv. Syst.* 232. *Prodr. t.* 26.

S. foliis oblongis acuminatis basi in petiolum brevissimum supra vaginam contractis, racemo axillari flexuoso multifloro, bracteis ovario multò brevioribus, alis columnæ brevibus, labello crispo medio lamellato.

Tahuetahue vernaculè.

Hab. abundè in *Peruviæ* nemoribus *Muña*, *Pozuzo* et *Chinchao* per runcationes in locis calidis et saxosis; *Ruiz et Pavon.* (*v. s. sp. in herb. Lambert.*)

Floret a Junio ad Octobrem.

Florem unicum examinaui ex herb. *Lambert.* Pollinia haud inveni. Lamellæ labelli 5, apice divergentes.

2. SOBRALIA biflora. *Fl. Peruv. Syst.* 232.

S. "bulbis fasciculatis, foliis oblongo-lanceolatis acutissimis, culmis bifloris."

Hab. in *Peruvia*, in *Pozuzo* runcationibus et calidis locis, versus *Chenico* et *Tramo* tractus: *Ruiz et Pavon.*

Floret a Maio ad Septembrem.

3. SOBRALIA liliastrum.

S. foliis lanceolatis acuminatis, racemo brevi terminali flexuoso, bracteis acuminatis ovario longioribus, alis columnæ maximis falcatis.

Epidendrum liliastrum. *Salzm. Herb. Bah.*

Hab. ad *Bahiam*, in fruticetis sabulosis; *Salzmann. (hab. s. sp.)*

Partes omnes succulentas, exsiccatione contusas, examini ulteriori sub-
jicere nequivi.

4. SOBRALIA? Caravata.

S. foliis lanceolatis pubescentibus, capitulis imbricatis terminalibus.

Caravata-Miri *Vernaculè.*

Serapias Caravata. *Aubl. Guian. 2. 816. t. 320.*

Cymbidium hirsutum. *Willd. Sp. Pl. 4. 94.*

Hab. in sylvis *Guianæ* supra arbores; *Aublet.*

Flores lutei.

Dubiæ.? 5. SOBRALIA amplexicaulis. *Fl. Peruv. Syst. 233.*

S. "bulbis fasciculatis, foliis cordatis amplexicaulibus, racemo terminali."

Hab. affatim in *Peruvia*, in *Chinchao* runcationibus et locis meridionalibus,
florens à Maio ad Augustum; *Ruiz et Pavon.*

Labellum squamis linearibus apice dilaceratis conspersum. Germen ca-
lyculo 3-dentato connatum. Folia nervosa venosaque evaginata. R. et P.

? 6. Huc etiam fortassè referenda est *Bletia ciliata* Presl. Reliq. Hænk p.
99. quæ *S. dichotoma* esset, si flores majores.

Hab. in *Peruvia*.

CIV. ACANTHOPHIPPIUM.

Acanthophippium. Blume Bijdr. 353. tabellen 47.

Perianthium ventricosum. Sepala agglutinata, lateralia ungui columnæ
adnata, dorsali cum petalis spatulatis fornicato. Labellum unguicula-
tum, cum basi longè producta columnæ elasticè articulatum, limbo tri-
lobo indiviso, complicato: disco lamellato. Anthera carnosae, bilocula-
ris. Pollinia 8, inæqualia, sessilia. — Herba terrestris, subcaulescens.
Caulis infernè bulbosus, vaginatus. Folia oblongo-lanceolata, plicata.
Pedunculus vaginatus, pauciflorus. Flores speciosi.

1. ACANTHOPHIPPIUM Javanicum. *Blume l. c.*

A. petalis triangularibus, labelli lobis lateralibus truncatis, perianthio ovato.

Hab. in *Java*, in sylvis altioribus montis Salak; *Blume*

2. ACANTHOPHIPPIUM Sylhetense.

A. petalis oblongo-lanceolatis acutiusculis, labelli lobis lateralibus acutis,
perianthio obovato.

Hab. in *Sylhet*, *Wallich. (v. ic. pict. e Mus. Angl. Ind.)*

Caulis spithamæus, basi fusiformis, carnosus. Folia oblongo-lanceolata,
plicata. Spica radicalis, triflora, caule multò brevior: squamis magnis,
inferioribus foliaceis, vaginatus. Flores 2 poll. longi, albi, inodori.
Sepala agglutinata. Lamellæ labelli tres, carnosæ, denticulatæ.

CV. DORITIS.

Perianthium explanatum. Sepalum supremum et petala obtusa conformia æqualia, lateralia basi valdè obliqua cum ungue longè producta columnæ connata. Labellum deflexum, cum pede columnæ elasticè articulatū, unguiculatum, laminā hastato-trilobā: lineā mediā elevatā. Columna alato-marginata, rostello proboscideo porrecto. Anthera ovata, acuminata. Pollinia 2, posticè biloba, caudiculā subulatā longissimā, glandulā parvā ovatā.—Herba epiphyta, caulescens, radices undique promens. Folia disticha. Spica axillaris, stricta, multiflora.

1. DORITIS pulcherrima. *Lindl. in Wallich. Cat. no. 7348.*

Hab. in *Cochinchina*, ad sinum Turon; *Finlayson. (hab. s. sp. e Museo Anglo-Indico.)*

Folia oblonga, carnosā, $3\frac{1}{2}$ p. longa. Spica laxa, ramosa, $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis, multiflora. Sepala anticè ad basin producta, crispata. Labellum ungue canaliculato, sub lamina utrinque 1-dentato: callo parvo inter dentes.

CVI. CHELONANTHERA.

Chelonanthera § 1. *Blume Bijdr. 382. tabellen 51.*

Perianthium patens. Sepala æqualia. Petala linearia. Labellum cum basi columnā articulatū, emarginatū, utrinque dente inflexo auctum. Columna erecta, petaloidea, infra apicem antherifera. Anthera bilocularis, (ex icone 4-valvis, transversè dehiscens). Pollinia 4, cava, hemisphærica, caudiculis 2 filiformibus, glandulā hamatā.—Herbæ epiphytæ, pseudobulbosæ, pedunculis multifloris. Flores bracteati, distichi.

Character ex Blume.

1. CHELONANTHERA gibbosa. *Blume l. c.*

C. “bulbis oblongis quadrangularibus subdiphyllis; foliis lanceolatis, racemis elongatis nutantibus flexuosis, labello medio bidentato.”

Hab. in *Java*, in montosis, ubi supra arbores associata est; *Blume.*

Sepala externa ovalia, recurvata; interiora linearia, patentia. Floret Oct.—Febr. *Bl.*

2. CHELONANTHERA ventricosa. *Blume l. c. t. 51.*

C. “bulbis oblongis compressiusculis sulcatis diphyllis, foliis lanceolatis nervosis, scapo erecto, labello medio bidenticulato.”

Hab. in *Java*, circa flumen Tjapus in monte Salak; *Blume.*

Sepala exteriora ovata, acuta; lateralia carinata; posticum leviter fornicatum; interna linearia. Floret Sept—Oct. *Bl.*

3. CHELONANTHERA sulphurea. *Blume l. c.*

C. “bulbis oblongis trigonis submonophyllis; foliis lanceolatis coriaceis, labello margine infernè utrinque carinato.”

Hab. in *Java* circa flumen Tjapus in monte Salak; *Blume.*

Sepala exteriora oblonga, acuta, carinata, patentia; interna linearia, revoluta. Floret Sept.—Oct. *Bl.*

CVII. ACANTHOGLOSSUM.

Acanthoglossum. *Blume Bijdr.* 381.

Perianthium patulum. Sepala petalis latiora. Labellum basi ventricosum : limbo reflexo-patente, bilobo, internè bicalloso. Columna supernè libera, utrinque membranaceo-marginata. Anthera bilocularis, infra-apicularis, rostello emarginato incumbens. Pollinia 4, obovata, glandulâ hamatâ.

——Herba epiphyta, bulbifera, habitu *Chelonantheræ*.

Character ex Blume.

1. ACANTHOGLOSSUM nervosum. *Blume l. c.*

Hab. in *Java*, ad arbores in sylvis altioribus Salak ; Blume.

Floret Octobri.

CVIII. SUNIPIA.

Sunipia. *Buchanan in Rees Cyclop. sub Steli.* *Lindl. Orch. scelet.*

Perianthium ringens. Sepala æqualia, basi discreta ; lateralibus labello suppositis. Petala nana. Labellum posticum, integrum, petalis majus, erectum, (cum columna articulatum ?). Columna nana. Anthera dorso fixa, bilocularis : loculis discretis verticaliter dehiscentibus ! Pollinia 4, per paria caudiculis duabus affixa, glandulâ unicâ.——Herbæ epiphytæ, pseudobulbosæ, monophyllæ. Folia carnosa. Spicæ radicales, distichæ, multifloræ. Flores parvi, bracteis longis spathaceis stipati.

1. SUNIPIA scariosa. *Lindl. in Wall. Cat. no.* 7373.

S. spicis foliis duplò longioribus, floribus bracteis brevioribus, labello ovato basi concavo.

Hab. in *Napalia*, *Wallich.* (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Folia 4 poll. longa. Bracteæ carinatae, glumaceæ. Flores albi, roseo suffusi. Sepala ovata, obtusa. Petala triplò breviora, rotundata. Labellum glaberrimum, ovatum, acuminatum, obtusum.

2. SUNIPIA bicolor.

S. racemis foliis subæqualibus, floribus bracteis longioribus, labello obovato apiculato serrulato-ciliato.

Hab. in *Napalia*, *Wallich.* (*v. ic. pict. e Mus. Angl. Ind.*)

Præcedente triplò minor. Folia atriora. Pseudobulbi subglobosi. Bracteæ ovatae, acuminatae. Sepala alba, ovato-lanceolata, acuminata, basi venis 3 purpureis : lateralia longiora, agglutinata. Petala alba, ovata, obtusa, duplò breviora. Labellum atropurpureum, obovatum, utrinque serrulato-ciliatum, apiculo obtuso glabro ad apicem.

CIX. CALYPSO.

Calypso. *Salisb. Paradis.* 89.—*Cytherea.* *Ib. in Hort. Trans.* 1. 301.—*Norna.* *Wahl. Fl. Suec.* 561.—*Orchidium.* *Swartz in Svensk. Bot.* 518.

Perianthium patens, æquale, secundum. Labellum concavum, sub apice saccatum, trilobum : lobis lateralibus connatis intermedio dilatato barbato suppositis. Columna erecta, petaloidea. Anthera infra-apicularis,

bilocularis. Pollinia 2, bipartita, incumbentia, in glandulam membranaceam, subquadrata, transversam sessilia.—Herba terrestris, bulbosa. Folia solitaria, plicata. Flos terminalis, solitarius, speciosus.

1. *CALYPSO borealis*. *Salisb. Parad. Lond. t. 89.*

Cypripedium bulbosum. *Linn. Sp. Pl. 1347.*

Limodorum boreale. *Willd. Sp. Pl. 4. 123.*

Cymbidium boreale. *Swartz in Nov. Act. Ups. 6. 76.*

Calypso borealis. *Hook. Ex Fl. t. 12. Id. Bot. Mag. t. 2763.*

Calypso americana. *R. Brown in Hort. Kew. 5. 208.*

Orchidium boreale. *Swartz in Svensk. Bot. t. 518.*

Norna borealis. *Wahlenb. Fl. Suec. 561.*

Hab. per omnes regiones septentrionales *Europæ, Asiæ et Americæ* in pratis collinis apricis inter lucos lætiores. (*v. v. c. et hab. s. sp.*)

Dr. Hooker is certainly right in considering the American, European and Asiatic plants as the same.

CX. EULOPHIA.

Eulophia. *R. Brown in Bot. Reg. t. 686. (Feb. 1823.).—Eulophus. Idem in Bot. Reg. 578. (Oct. 1821) absque char.*

Perianthium explanatum, sepalis petalisque ascendentibus, subæqualibus, aut omnino liberis, aut cum ungue magis minusvè producto columnæ connatis. Labellum cornutum, aut brevius calcaratum, sessile, venis cristatis, barbatis v. omninò lævibus; sæpiùs trilobum, nunc indivisum. Columna semiteres, marginata. Anthera 1-2-locularis. Pollinia 2, posticè biloba, v. cava, caudiculâ lineari brevi, glandulâ transversâ.—Herbæ terrestres, pseudobulbosæ. Folia longa, membranacea, plicata, v. pluries costata. Scapi radicales, multiflori.

§ 1. *Genuinæ*. Folia plicata coterporanea.

§ 2. *Desciscentes*. Folia equitantia.

§ 3. *Aphyllæ*. Folia serotina. Flores penduli secundi.

† Species dubiæ.

§ I. *Genuinæ*. Folia plicata coterporanea.

1. *EULOPHIA explanata*.

E. foliis racemo stricto laxo multifloro, sepalis patentissimis petalis oblongis angustioribus, labello ovato obtuso subundulato concavo brevissimè calcarato: lamellis basi conniventibus dilatatis apice divergentibus decrescentibus: duabus intermediis parallelis contiguis.

Hab. in *Zeylona, Macrae*. (*hab. s. sp.*)

2. *EULOPHIA nuda*. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7371.*

E. foliis lanceolatis acuminatis, racemo paucifloro laxo secundo foliis longiore, sepalis petalisque lineari-oblongis obtusis, labello oblongo obtuso subundulato nudo basi brevissimè calcarato.

Dipodium Roniate. *Hamilt. Mss.*

Hab. in *India Orientali*, in colles Morang; *Hamilton*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

3. *EULOPHIA bracteosa*. *Lindl. in Wallich. Cat. no. 7366.*

E. foliis oblongo-lanceolatis plicatis scapo terminali longioribus, bracteis foliaceis floribus subæqualibus, sepalis petalisque (latioribus) carnosis ob-

longis acutis, labello oblongo canaliculato apice retuso undulato elevato venoso versus apicem glanduloso-barbato, calcare infracto tumido acutiusculo.

Hab. in *Ind. Or.* provincia Chittagong, *Wallich.* (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

4. *EULOPHIA grandiflora.*

E. foliis lanceolatis plicatis, scapi vaginis longissimis laxiusculis acutis internodiis longioribus, bracteis acuminatis ovario longioribus, sepalis carnosis oblongis undulatis acutis, petalis retusis, labello oblongo subrepando basi angustato apice concavo disco subapice glanduloso, calcare inflexo obtuso.

Hab. in *Zeylona*; *Macrae.* (*hab. s. sp.*)

Ex habitu cum *E. bracteosa* consociatur. Sed nescio an scapi revera sint terminales.

5. *EULOPHIA Promensis.* *Lindl. in Wall. Cat. no. 7365.*

E. folio unico longè petiolato lineari-lanceolato scapo radicali longiore, sepalis concavis oblongis acutiusculis, petalis conformibus brevioribus obtusis, labello oblongo medio constricto basi ventricoso utrinque tumido sub apice rotundato plano processibus pluribus aggregatis carnosus truncatis munito, calcare brevi recto tumido acutiusculo.

Hab. in collibus *Promensibus*; *Wallich.* (*exam. s. sp. in herb. soc. Linn.*)

6. *EULOPHIA guineensis.* *Bot. Reg. t. 686.*

E. foliis latis oblongis acutis in petiolum angustatis, scapo laxo multifloro, bracteis ovario longioribus, sepalis petalisque lineari-lanceolatis acutis, labelli cucullati lobis lateralibus abbreviatis: intermedio ovato subundulato obtuso majore infrà lineis pluribus elevatis verruculatis inscripto, calcare ascendente apice incurvo.

Hab. in *Sierra Leone.* (*v. v. c.*)

Sepala et petala viridia, purpureo venosa. Labellum album, venis quibusdam roseis striatum, basi compressum, cum columna semiconnatum. Anthera ad cardinem biaurita.

7. *EULOPHIA articulata.*

E. pseudobulbis articulatim connatis, foliis , scapo multifloro, racemo elongato, sepalis reflexis petalisq. patentibus contortis, labelli trilobi lobo medio ovato obtuso deflexo margine crispo: disco lineis callosis crispis rugosissimo basi tuberculato.

Jangkosno *vernaculè.*

Limodorum articulatum. *Schumach. Fl. Guin. 2. 173.*

Hab. in *Guinea*, passim, *Thonning.*

Flores incarnati, labello violaceo. Scapus 2-4-pedalis.

8. *EULOPHIA concolor.*

E. foliis brevibus oblongis acutis concavis laxè vaginantibus, racemo terminali flexuoso paucifloro subcorymboso, sepalis petalisque oblongis acutis, labelli trilobi lobis lateralibus ascendentibus acutis intermedio convexo oblongo crenato crispato, calcare recto conico.

Limodorum concolor. *Thouars Orch. Afr. t. 45.*

Hab. in *Borbonia*; *Thouars.*

Flores lutescentes; *Th.*

9. *EULOPHIA herbacea*.

E. foliis oblongo-lanceolatis acutis scapo erecto brevioribus, racemo secundo, sepalis herbaceis ovato-lanceolatis acutis, petalis brevioribus oblongis obtusis acutisve, labelli trilobi lobis lateralibus abbreviatis intermedio oblongo subundulato: venis omnibus pubescentibus, calcare brevi tereti obtuso.

Hab. in *Zeylona*, *Macrae*; in *India septentrionali*, ad ripas fluminis *Giree*, intra seriem montium *Suen*, necnon ad ripas *Agurwal* in faciem septentr. orient. montium *Mussooree* in convallibus calidis, florens Augusto, tempore pluvioso, *Royle*. (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Folia juniora angusto-lanceolata, adulta, latiora, nitida plana, 5-costata. Sepala viridia, petalis labelloque candidis; ex ic. *Royle*.

10. *EULOPHIA lurida*.

E. foliis lineari-lanceolatis scapo ramoso multò brevioribus, bracteis minimis subulatis, sepalis lineari-spathulatis obtusis, petalis paulò latioribus, labelli tripartiti basi callosi lobis lateralibus obtusis recurvis: intermedio obcordato, calcare cylindraceo inflexo obtuso.

Limodorum luridum. *Afzel. in Pers. Synops.* 2. 521.

Hab. in *Sierra Leone*, *Afzelius*, *G. Don*. (*hab. s. sp. et v. v. c.*)

11. *EULOPHIA scripta*.

E. caulibus carnosis oblongis, foliis lineari-loratis subdistichis, scapis radicalibus ramosis, bracteis pedicellis brevioribus, sepalis petalisque lineari-oblongis obtusiusculis, labelli tripartiti lobis lateralibus apice dilatatis rotundatis: intermedio cuneato rotundato tuberculato bicristato, calcare brevissimo recto obtuso.

Limodorum scriptum. *Thouars Orch. Afr. tt.* 46. 47. *Ach. Rich. Orch. Maur. p.* 48.

Hab. in *Madagascaria*, *Forbes*; *Borbonia*, *Thouars*. (*hab. s. sp.*)

Flores speciosi, purpureo-lutei. *Th.*

12. *EULOPHIA pulchra*.

E. foliis oblongo-lanceolatis racemis strictis multifloris subæqualibus, sepalis petalisque oblongo-linearibus acutis, labello oblongo basi ventricosus obtuso subundulato (medio calloso?), calcare brevi recto subdidymo.

Limodorum pulchrum. *Thouars Orch. Afr. t.* 43. *Ach. Rich. Orch. Maur. p.* 49.

Hab. in insula *Borbonia*, *Thouars*.

Flores speciosi, purpureo-maculati.

13. *EULOPHIA graminea*. *Lindl. in Wall. Cat. no.* 7372.

E. foliis gramineis, scapo ramoso, bracteis primordialibus oblongis acutis concavis, floribus erectis in fructu pendulis, sepalis petalisque linearibus acutissimis, labello trilobo basi angustato: lobo intermedio oblongo crispo: venis tribus mediis contiguis subparallelis fimbriato-appendiculatis, calcare brevi clavato.

Hab. in *Singapur*, *Wallich*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Affinis *E. virenti*, floribus minoribus primâ facie distincta. Vaginæ infimæ scapi ventricosæ.

14. *EULOPHIA virens*. *R. Br.*

E. foliis gramineis lineari-lanceolatis scapo ramoso brevioribus, sepalis pe-

petalisque oblongis obtusis basi angustatis tessellatis, labelli trilobi barbati lobis lateralibus abbreviatis intermedio ovato obtuso, calcare erectiusculo conico.

Serapias epidendræa. *Retz. Obs.* 6. 65.

Limodorum virens. *Roxb. Corom.* 1. t. 38. *Swartz. Nov. Act. Ups.* 6. 79. *Willd. Sp. Pl.* 4. 123.

Limodorum epidendroides. *Willd. l. c. p.* 124.

Hab. in *India Orientali*; prope *Madras* supra arbores, *Wight*; in *Zeylona* locis umbrosis, *Macrae*. (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

15. *EULOPHIA* carinata.

E. foliis linearibus complicatis carnosus fractu facilibus, scapo simplici, labello concavo spatulato apice repando, calcare ecarinato.

Katou-Kaida-Maravara. *Rheede Hort. Mal.* 12. 51. t. 26.

Limodorum carinatum. *Willd. Sp. Pl.* 4. 124.

Hab. in terra, et in arboribus *Malabariæ*; *Rheede*.

Hujus speciei exemplaria nusquam inveni. Folia lata, carinata, fractu facilia, 3 pedes alta pollicem lata, nitentia, glabra benè distinguunt.

16. *EULOPHIA* macrostachya.

E. foliis oblongis utrinque acuminatis plicatis subtricostatis, scapo simplici radicali foliis longiore, sepalis lineari-lanceolatis acuminatis, petalis conformibus latioribus undulatis, labelli suborbicularis trilobi lobis lateralibus intermedio altè bilobo abbreviato subæqualibus: lamellis duabus nanis ad basin, calcare subrotundo inflato obtuso.

Hab. in *Zeylona* in locis umbrosis sylvarum, *Macrae*. (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Scapus 3-pedalis. Sepala et petala viridia apicibus costaque purpureis. Labellum citrinum venis purpureis pictum: lobo medio luteo. Crista antheræ solitaria dorsalis.

17. *EULOPHIA* hians. *Spreng. Syst. Veg.* 3. 720.

E. foliis (equitantibus?) ensiformibus integerrimis, scapo radicali squamis cucullatis vaginato, sepalis petalisque obtusis, labelli trilobi lobis lateralibus parvis ovatis intermedio ovato-obcordato striato-venoso, calcare tereti arcuato ovarii longitudine.

Satyrium hians. *Linn. Suppl.* 401.

Limodorum hians. *Thunb. Fl. Cap.* 76.

Hab. ad *Cap. B. Sp.*, *Thunberg*.

Flores 4-5, cernui, brevissimè pedicellati.

18. *EULOPHIA* ensata. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1147.

E. foliis lineari-lanceolatis plicatis, scapo simplici, racemo capitato, sepalis petalisque oblongis acutis, labelli trilobi lobis lateralibus abbreviatis obtusis glabris intermedio linguiformi disco barbato, calcare brevi recto conico obtuso, bracteis membranaceis venosis.

Hab. ut aiunt ad *Cap. B. Sp.*; an potius in *S. Leone*? (*v. v. c.*)

Flores flavi. An eadem ac *E. barbata*?

19. *EULOPHIA* atrovirens.

E. foliis oblongo-lanceolatis acutis patentibus scapo erecto simplici mul-

Jan. 1833.

B b

tifloro subæqualibus, sepalis petalisque ovatis acutis, labello cucullato trilobo : lobis rotundatis intermedio transverso, calcare subinfundibulari obtusissimo.

Hab. in *India Orientali*, Wallich. (v. ic. pict. e Bibl. Angl. Ind.)

Flores ochroleuci sepalis extus purpureo-maculatis. Petalum utrumque hinc serie solitariâ punctorum sanguineorum notatum.

§. 2. *Desciscentes*. Folia equitantia.

20. *EULOPHIA tristis*. Spreng. *Syst. Veg.* 3. 720.

E. foliis ensiformibus equitantibus serrulatis scapo terminali subramoso brevioribus, bracteis acuminatis ovario longioribus, sepalis petalisque conniventibus oblongis acutis, labelli trilobi lobis lateralibus abbreviatis intermedio oblongo obtuso crispo : venis 7 subparallelis basi lamellosis apice convergentibus fimbriatis, calcare brevi obtuso, antherâ bicristatâ.

Satyrium triste. Linn. *Suppl.* 402.

Limodorum triste. Thunb. *Fl. Cap.* 74. Willd. *Sp. Pl.* 4. 124.

Hab. ad *Cap. B. Sp.* juxta Zeeko-rivier, et in summo Hottentots-Hollandberg, Thunberg, Ecklon. (hab. s. sp. comm. cel. Lehmann.)

Scapus subcompressus. Flores fusci (s. tristes). Labellum dorso virescentifuscum.

21. *EULOPHIA lamellata*.

E. foliis ensiformibus equitantibus integerrimis scapo terminali duplò brevioribus, bracteis acuminatis, sepalis petalisque conniventibus oblongis acutis, labelli trilobi lobis lateralibus abbreviatis intermedio oblongo obtuso crispo : venis omnibus lamellis laceris cristatis.

Hab. ad *Cap. B. Spei* ; Villet. (hab. s. sp. comm. cel. Hooker.)

E. tristi affinis. Flores majores, folia integerrima, labellum diversissimum.

22. *EULOPHIA micrantha*.

E. foliis ensiformibus equitantibus recurvis margine serrulatis, scapo ramoso terminali basi squamis longis membranaceis vaginato, spicis simplicibus elongatis, perianthio connivente, sepalis angustè ovatis obtusis carnosius subcarinatis, petalis tenuioribus et latioribus, labelli concavi 3-lobi lobis lateralibus divergentibus acutis intermedio rotundato sinus sinuatis facie 3-lamellato, calcare brevi ventricosus.

Hab. ad *Cap. B. Sp.* (v. s. sp. in herb. Hooker.)

Tota planta sesqui-2-pedalis. Inflorescentia Dracænâ quandem simulat.

23. *EULOPHIA barbata*. Spreng. *Syst. Veg.* 3. 720.

E. foliis lineari-ensiformibus recurvis integerrimis, scapo compresso flexuoso foliis duplò longiore, sepalis petalisque ovato-lanceolatis acutis, labelli trilobi lobis lateralibus minoribus intermedio oblongo crispo disco barbato, calcare obtuso.

Serapias capensis. Linn. *Mantiss.* 293.

Limodorum barbatum. Thunb. *Fl. Cap.* 75.

Hab. ad *Cap. B. Sp.* Thunberg. (v. s. sp. in herb. Hooker.)

Flores albidii, Th. Adsunt in herb. Hooker exemplaria duo, quorum alterum scapo flexuoso palmari florido, alterum plusquam sesquipedali gaudet. Folia sunt parva, graminea, recurva; bracteæ longissimæ membranaceæ; labelli lobi laterales quasi abscissi; venæ ferè omnes fimbriatæ, usque ad lobos laterales, sed citra nudæ.

§ III. *Aphyllæ*. Folia serotina. Flores penduli secundi.24. *EULOPHIA rupestris*. Lindl. in Wall. Cat. no. 7368.

E. floribus pendulis subsecundis, sepalis petalisque linearibus acutis, labello trilobo basi angustato : lobis lateralibus abbreviatis intermedio oblongo dentato : lamellis 3 contiguis obsoletis integris in axin seriebusq. 5 brevibus denticulorum in laminam lobi medii.

Limodorum dubium. Hamilt. Ic. penes D. Bauer.

Bletia Dabia. Don. Prodr. Nep. 30.

Hab. in *Napalia*; Wallich, Hamilton. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.)

Nomen *Dabia* quasi vernaculum a cel. Donio citatum, nihil est nisi verbum *dubium* malè lectum.

Flores carnei; labellum sanguineo maculatum, cyaneo limbatum.

25. *EULOPHIA campestris*. Wall. Cat. no. 7367.

E. floribus secundis cernuis, sepalis petalisque lineari-spatulatis obtusiusculis, labello oblongo trilobo venoso : lobo intermedio rotundato transverso crenulato lineis tribus brevibus barbatis ad basin, calcare brevi conico incurvo.

Hab. in regno *Oude*, ad *Bhurtapoor*, Wallich; in dumetis densissimis vallium *Himalayensium*, Royle. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

Folia ex icone Royliana tria, serotina, lineari-lanceolata, quorum ultimum tantum perfectum. Flores fusco-purpurei, labello albido roseo-marginato. Statura nunc palmaris nunc pedalis, imo sesquipedalis.

26. *EULOPHIA ramentacea*. Lindl. in Wall. Cat. no. 7370.

E. aphylla, bracteis subulatis ovario brevioribus, floribus erectis, sepalis petalisque lineari-spatulatis acutis, labelli trilobi lobo intermedio undulato obtuso, lamellis disci tribus interruptis apice laceris, calcare conico obtuso.

Dipodium ramentaceum. Hamilt. Mss.

Hab. in *India orientali*, ad *Dumdoho*; Hamilton. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

† *Species valdè dubiæ*.

27. *Limodorum cristatum*; scapo elongato tereti remotè vaginato, floribus discretis resupinatis, labello basi ventricosso brevi calcarato, laminâ oblongâ recurvatâ medio muricato-cristatâ, lateribus deflexis crispis venosis. Afz. in Pers. Syn. 2. 521.

Hab. in *Sierra Leone*.

28. *Limodorum cucullatum*; scapo elongato remotè vaginato, floribus discretis, labello erecto cuculliformi trilobo medio majore emarginato, calcare brevissimo obtuso. Afz. l. c.

Hab. in *Sierra Leone*.

29. *Bletia stricta*; foliis radicalibus lineari-lanceolatis acutis planis tricos-tatis, scapo stricto vaginato erecto, floribus laxè spicatis, labello trilobo : lobo medio obcordato crenulato, calcare incurvo brevi, sepalis æqualibus. Presl. Reliq. Hænk. p. 98.

Hab. in insula *Luzon*.

30. *Maxillaria liliacea* (Llave et Llexars. Orch. p. 12) “radice tuberosâ, foliis ensiformibus plicatis, floribus spathâ verâ tectis.”

Hab. in *Mexico* prope *Vallisoletum*, sub umbra arborum, aliquandove supra radices, floretque mensibus æstivis.—Vernaculè *Azuzena del Monte*.—*Iztactepetzacuxochitl*, *Icohueyo*, Hernand. 2. 237. ed. Madr. Llave.

Planta liliacearum habitu. Folia radicalia, bina aut terna, ensiformia, petiolata, ad basin membranis purpurinis convoluta. Scapus subpedalis, erectus, spathâ membranaceâ, monophyllâ, lateraliter dehiscente ad extremitatem cinctus. Flores nivei thyrsoides. Bracteæ lanceolatae, demum, ut tota planta marcida, nigricantes. Perianthium ringens, 3 segmentis superioribus connatis, quorum 2 lateralia lineis purpurinis variegata, duobus inferioribus lunulatis convergentibus eodem modo maculatis. Labellum concolor, ovatum, carinatum, ascendens, limbo integro, ad basin punctis ochreis maculatum, obscure calcaratum. Columna clavata, canaliculata, incurva, versus apicem amplificata. Pollinia 4, reniformia, cereacea. Anthera bilocularis, acuminata. *Ll.*

If this is rightly described it may be a new genus; but it is not improbable that it may be a *Eulophia* the Pollen-masses of which are inexactly mentioned; or is it not rather another species of *Govenia*?

CXI. DIPODIUM.

Dipodium. R. Brown Prodr. 1. 330.

Perianthium patens, petalis sepalisque æqualibus. Labellum subconforme, utrinque infra medium auriculatum, disco barbatum, basi saccatum et cum columna connatum. Columna erecta, marginata, semiteres. Anthera membranacea, 2-ocularis? Pollinia duo, oblique biloba, caudiculis duabus glandulæ communi affixis.—Herbæ terrestres, aphyllæ. Radix crassa, ramosa. Caules squamosi. Racemi speciosi.

1. *DIPODIUM punctatum. R. Br. Prodr. 331.*

D. squamis radicalibus distantibus, labello recto disco pubescente.

Dendrobium punctatum. Smith. Exot. Bot. 1. 21. t. 12.

Hab. in Nova Hollandia ad Portum Jackson, necnon in Insula Van Diemen, R. Brown. (hab. s. sp. comm. cel. Brown.)

2. *DIPODIUM squamatum. R. Br. l. c.*

D. squamis radicalibus oblongis carinatis imbricatis, labello barbato deflexo.

Ophrys? squamata. Forst. Prodr. 310.

Cymb. squamatum. Swartz. Act. Holm. 1800. 238.

Dipodium squamatum. Smith. in Rees Suppl.

Hab. in Nova Caledonia, Forster.

CXII. GALEANDRA.

Galeandra. Lindl. Illustr. of Orch. Pl. Gen. t. 8.

Perianthium patens v. connivens, sæpiùs (an semper?) sepalis petalisque ascendentibus, liberis. Labellum infundibuliforme, calcaratum, indivisum, sessile, intus læve, margine nunc fimbriato. Columna erecta, membranaceo-alata, clinandrio declivi. Anthera galeæformis, cristâ recurvâ cum dorso clinandrii cardinatâ. Pollinia 2, posticè excavata, caudiculâ brevi, cum glandula elongata basi divergenti-biloba articulata.—Herbæ terrestres, foliis plicatis, scapis radicalibus v. racemis terminalibus.

1. GALEANDRA Baueri. *Lindl. Illustr. of Orch. Pl. l. c.*

G. foliis oblongis acutis, racemo terminali paucifloro folio superante, sepalis petalisque lineari-oblongis acutiusculis, labello maximo antico repando emarginato apiculato, calcare ovario longiore.

Hab. in *Guiana*, Martin. (v. ic. Bauer.)

2. GALEANDRA gracilis.

G. foliis lineari-lanceolatis acuminatis scapo vaginato radicali brevioribus, sepalis petalisque explanatis ovatis acutis, labello antico infundibulari obtuso margine fimbriato.

Eulophia gracilis. *Lindl. in Bot. Reg. t. 742.*

Limodorum ciliatum. *Schumacher. Pl. Guin. 2. 174.*

Hab. in *Sierra Leone*, G. Don, Thonning. (v. v. c.)

Scapus $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis. Flores virides, apicibus sanguineo-maculatis.

3. GALEANDRA extinctoria.

G. foliis, racemo erecto simplici subsecundo paucifloro, sepalis conniventibus(?) obovatis serratis, petalis brevioribus integerrimis obtusis, labello postico extensoriiformi obtuso margine fimbriato.

Hab. in *Sierra Leone*, G. Don. (hab. s. sp.)

An aphylla?

CXIII. ZYGOPETALUM:

Zygopetalum. *Hooker. in Bot. Mag. t. 2748.*

Perianthium explanatum, sepalis petalisque ascendentibus, subæqualibus, cum ungue producto columnæ connatis. Labellum muticum, indivisum, patens, ungue ascendente: cristâ magnâ transversâ carnosâ. Columna brevis, arcuata, semiteres. Anthera subbilocularis. Pollinia 2, bipartibilia, in glandulam transversam subsessilia. — Herbæ terrestres, subacaules, foliis plicatis patentibus. Flores speciosi, labello cæruleo.

This genus is extremely near *Eulophia*, to which I once reduced it. The subsequent discovery of other species has convinced me that I was wrong, and that it has characters of its own sufficiently pronounced to entitle it to a station by itself.

1. ZYGOPETALUM Mackaii. *Hooker l. c.*

Z. foliis lorato-lanceolatis striatis apice recurvis racemo brevioribus, sepalis petalisque oblongo-lanceolatis acutis, labello obcordato pubescente callo baseos crassissimo retrorsum bilobo.

Eulophia Mackaiana. *Lindl. in Bot. Reg. t. 1433.*

Zygopetalum Mackaii. *Lodd. Bot. Cab. t. 1664.*

β. *crinitum*, venis labelli magis pilosis.

Zygopetalum crinitum. *Lodd. Bot. Cab. 1687.*

Hab. in *Brazilia*. (v. v. c.)

Sepala et petala viridia, sanguineo-maculata; labellum albidum maculis purpureis.

2. *ZYGOPETALUM* maxillare. *Lodd. Bot. Cab. t. 1776.*

Z. foliis lanceolatis undulatis acuminatis racemo flexuoso longioribus, sepalis petalisque ovato-oblongis acutis, labello obovato callo baseos maximo lunato margine crispo.

Hab. in *Brasilia*, *Loddiges. (v. v. c. comm. amic. Loddiges.)*

Sepala et petala viridia, sanguineo-subvittata; labellum cæruleum, unicolor, callo multò intensiore.

3. *ZYGOPETALUM* rostratum. *Hooker in Bot. Mag. t. 2819.*

Z. foliis lato-lanceolatis patentibus scapo sub-unifloro longioribus, sepalis petalisque lineari-lanceolatis undulatis acuminatis, labello subquadrato callo baseos lunato margine crispo, clinandrio alato dentato.

Hab. in *Demerara*, *Parker.*

Sepala et petala fusco-viridia; labellum album venis roseis, callo margine cæruleo-purpureo. Anthera dorso in subulam erectam producta.

CXIV. *CYRTOPODIUM*.

Cyrtopodium. R. Brown in Hort. Kew. ed. 2. 5. 216.

Perianthium explanatum, æquale, sepalis petalisque liberis. Labellum unguiculatum, cum basi productâ columnæ continuum, tripartitum, explanatum, ecalcaratum. Columna semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, posticè biloba, caudiculâ lineari brevi, glandulâ ovatâ.—Plantæ terrestres, fruticosæ, caulibus fusiformibus carnosissimis, foliis plicatis, scapis radicalibus vaginatis, floribus speciosis.

N. B. Character vegetationis tantum ad *C. Andersonii*.

1. *CYRTOPODIUM* *Andersonii.* *R. Br. in H. Kew. 5. 216. Bot. Mag. t. 1800.*

C. sepalis petalisque ovatis undulatis, labelli lobis lateralibus oblongis obtusis intermedio ovato rotundato convexo disco concavo.

Cymbidium Andersonii. Bot. Rep. 651.

Hab. in *India Occidentali. (v. v. c.)*

Flores flavi. Discus labelli inter lobos laterales callosus.

2. *CYRTOPODIUM* glutiniferum. “*Raddi in Act. Soc. Ital. xix. c. ic.*”
Colla Illustr. et Ic. Hort. Ripul. App. 2. p. c.

Hab. in *Brasilia, Raddi.*

I know little of this. It would appear to be distinct from *C. Andersonii*, as *Raddi* must have contrasted it with that species; unfortunately I have not the *Acta Italiana* to consult. A plant in the Garden of the Horticultural Society, sent by the Honble. Mr. Strangways is not distinguishable from *C. Andersonii*.

From all the fleshy stemmed *Orchideæ* a viscid extract is obtained and used for glue in *Brazil*.

3. *CYRTOPODIUM* punctatum.

C. foliis lanceolatis plicatis, scapo paniculato, vaginis maximis laxis membranaceis, sepalis petalisque undulatis acutis maculatis, labelli lobis lateralibus cuneatis intermedio rotundato papilloso.

Helleborine ramosissima cauliculis et floribus maculosis. *Plum. Sp. 9. t. 187.*
 Epidendrum punctatum. *Linn. Sp. Pl. 1349. Willd. Sp. Pl. 4, 116.*

Hab. in *Hispaniola*. (*hab. s. sp. communic. cel. Mackenzie.*)

Discus labelli inter lobos laterales tuberculatus.

CXV. CYRTOPERA.

Perianthium explanatum, sepalis petalisque ascendentibus subæqualibus cum ungue longè producto columnæ connatis. Labellum ecalcaratum, concavum, subventricosum, trilobum, venis axeos callosis v. cristatis, v. tuberculatis. Columna semiteres, marginata. Anthera 1-2-ocularis. Pollinia 2, posticè biloba, caudiculâ brevi subtriangulari.—Herbæ terrestres, foliis plicatis, caulibus carnosus, nunc fusiformibus elongatis, nunc abbreviatis. Flores racemosi, speciosi, scapis radicalibus.

1. CYRTOPERA plantaginea.

C. foliis oblongo-lanceolatis 5-costatis racemo radicali brevioribus, sepalis lineari-lanceolatis, petalis latioribus brevioribus, labelli lobis lateralibus erectis incurvis rotundatis intermedio ovato obtuso undulato: lamellis disci duabus basi tenuibus connatis medio incrassatis apice undulatis, venis tribus brevibus callosis interjectis.

Limodorum plantagineum. Thouars. Orch. Afr. t. 41. 42.

Hab. in *Madagascaria*, *Thouars, Forbes.* (*hab. s. sp.*)

Caulis 15-poll. altus. Flores purpurascens. *Th.*

2. CYRTOPERA Woodfordii.

C. caulibus fusiformibus carnosus, foliis lanceolatis plicatis patentibus, scapo radicali multifloro, bracteis subulato-lanceolatis, sepalis lineari-lanceolatis acutis, petalis oblongis conniventibus brevioribus, labelli gibbosi lobis lateralibus rotundatis intermedio emarginato basi bicorni.

Cyrtopodium Woodfordii. Bot. Mag. t. 1814. Lindl. in Bot. Reg. t. 1508.

Hab. in insula *Trinitatis*; *Martinica*, *Richard, Isert.* (*v. v. c. et s. sp. in herb. Vahl. et Hornem.*)

Flöres virides, labello purpureo.

3. CYRTOPERA scabrilinguis.

C. foliis oblongo-lanceolatis basi angustatis, scapo erecto multifloro, bracteis acuminatissimis, sepalis petalisque lineari-oblongis obtusiusculis falcatis, labelli trilobi lobis lateralibus rotundatis intermedio ovato obtuso longiore: totâ facie papillis truncatis densissimis versus callum oblongum medio hypochilii situm decrescentibus obsitâ.

Hab. in *Peruvia*, *Ruiz et Pavon.* (*exam s. sp. in herb. Lambert.*)

Spica faciem habet omnino C. *Woodfordii*.

4. CYRTOPERA flava. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7364.*

C. foliis longis lanceolatis plicatis, scapo stricto multifloro, sepalis petalisque ovatis acutis, labelli trilobi lobis lateralibus rotundatis intermedio angustiore obtuso crispo, venis tribus ramentaceis.

Hab. in *India orientali*; in montes *Morang*, *Hamilton*; in convallibus *Himalayensibus* infra *Surkunda*, *Shalma*, et *Mussooree*, *Royle*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Scapus tripedalis. Flores lutei, unicolores, speciosissimi.

5. *CYRTOPERA obtusa*.

C. foliis longis lanceolatis plicatis, scapo stricto multifloro, sepalis petalisque obtusissimis, labelli trilobi lobis lateralibus abbreviatis obtusis intermedio oblongo obtuso: axi elevato carnosio basi bituberculato.

Hab. in *India Orientali*; ad ripas fluminis *Tonse* prope *Deokhutul*, *Royle*. (*v. s. sp. in herb. Royle et ic. pict.*)

Præcedenti valdè affinis, floribus minùs numerosis, scapo graciliore, bracteis sepalis petalisque obtusissimis, denique labelli fabricâ abundè diversa.

6. *CYRTOPERA bicarinata*. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7363*.

C. aphylla?, scapo gracili distanter vaginato, racemo compacto oblongo, sepalis petalisque lineari-oblongis undulatis acutis, labelli trilobi lobis lateralibus truncatis integris intermedio cuneato undulato bilobo, pede columnæ elongato.

Epipactis? bicarinata. *Hamilt. ic.*

Hab. in *India orientali*, prope *Patgang*, *Hamilton*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Flores virentes; labello lilacino striato, medio flavo.

7. *CYRTOPERA plicata*. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7362*.

C. foliis acuminatis, scapo laxè vaginato 6-8-floro, sepalis lineari-lanceolatis petalisque latioribus acutis, labelli trilobi basi bicallosi lobis lateralibus rotundatis erectis intermedio subrotundo retuso.

Hab. in *India Orientali*, in montes *Morang*, *Hamilton*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Scapus sesquipedalis. Folia juniora tantum vidi.

8. *CYRTOPERA pedicellata*.

C. foliis subsolitariis ensiformibus plicatis, scapo laxè vaginato, floribus racemosis cernuis, sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis patenti-erectis lateralibus angulatis, petalis subæqualibus, labelli trilobi lobis oblongis patentibus: intermedio longiore subconcavo supra sulcato ramentis brevissimis obsito.

Satyrium capense. *Linn. Sp. Pl. 2*.

Satyrium pedicellatum. *Linn. Suppl. 402*.

Serapias pedicellata. *Thunb. Prodr. 3*.

Cymbidium pedicellatum. *Swartz. in Schrad. Diar. 1799. 224*. *Thunb. Fl. Cap. 72*.

Hab. ad *C. B. Sp.* prope *Zeeko-rivier* et alibi; *Thunberg*.

Scapus pedalis, et ultrà.

9. *CYRTOPERA? gigantea*.

C. foliis carnosis equitantibus ensiformibus recurvatis scapo erecto brevioribus, racemo multifloro, sepalis petalisque ovatis acutis patentibus, labelli hastati lobis lateralibus deltoideis obtusis utrinque productis intermedio majore oblongo integro convexo: disco longitudinaliter plicato limbo undulato.

Satyrium giganteum. Linn. *Suppl.* 402.

Limodorum giganteum. Thunb. *Prodr.* 4.

Cymbidium giganteum. Swartz. in *Schrad. Diar.* 1799. 224. Willd. *Sp. Pl.* 4. 107.
Thunb. *Fl. Cap.* 73.

Hab. ad *Cap. B. Spei*, juxta Zeekoe-rivier, prope ostium maris; Thunberg.

Epiphyta. Scapus bipedalis et ultrà. Flores flavescentes. Labellum basi subtùs album, supernè purpureo striatum. Th.

CXVI. LISSOCHILUS.

Lissochilus. R. Brown in *Lindl. Coll. Bot.* t. 31. (1821).

Perianthium explanatum. Sepala herbacea, parva, reflexa, v. patentia, libera. Petala maxima, patentia, alæformia. Labellum saccatum, concavum, subintegrum, v. trilobum, cum basi columnæ sæpiùs connatum. Columna erecta, brevis, semiteres. Anthera bilocularis, cristata. Pollinia 2, posticè biloba, caudiculâ lineari brevi, glandulâ triangulari. — Herba terrestris, pseudobulbosa, acaulis. Folia striata v. plicata. Racemi radicales. Flores speciosi.

This genus is scarcely distinguishable from *Eulophia* except by the great disproportion between the sepals and petals.

1. *LISSOCHILUS speciosus.* R. Br. l. c.

L. foliis carinatis, scapo multifloro, sepalis ovatis reflexis subæqualibus, petalis oblongis, labello cum basi columnæ connato basi auriculato: epichilio convexo sulcato emarginato, gibbo brevi convexo acutiusculo.

Lissochilus speciosus. Bot. Reg. t. 573.

Hab. ad *Cap. B. Sp.* Griffin. (v. v. c.)

2. *LISSOCHILUS streptopetalus.*

L. foliis plicatis, scapo radicali multifloro, sepalis oblongis obtusis patentibus, petalis duplò latioribus basi tortis, labelli trilobi lobis lateralibus ascendentibus obtusis intermedio convexo rotundato emarginato 3-costato, gibbo conico abbreviato.

Eulophia streptopetala. Lindl. in *Bot. Reg.* t. 1002. Graham in *Bot. Mag.* 2931.

Hab. in *Brazilia, Hortulani.* An potius *Africana*? (v. v. c.)

Sepala viridia, purpureo seriatim maculata. Petala labellumque vitellina.

3. *LISSOCHILUS parviflorus.*

L. foliis, scapo 6-8-floro, sepalo supremo ovato concavo unguiculato reflexo lateralibus petalis subæqualibus patentibus, petalis oblongis subunguiculatis, labello sublibero basi auriculato: epichilio oblongo obtuso 3-carinato, gibbo porrecto obtuso anticè sulcato.

Hab. ad *Cap. B. Sp.* in *Stony Vale, Dr. Gill.* (exam. s. sp. in herb. Hooker.)

4. *LISSOCHILUS macranthus.*

L. bracteis maximis oblongis convolutis cuspidatis, sepalis lineari-oblongis obtusis reflexis æqualibus, petalis latè oblongis obtusissimis, labello sublibero basi infundibulari abruptè acuminato: lobis lateralibus rotundatis intermedio ovato crenato.

March. 1833.

c c

Hab. ad Boney in *Africa æquinoctiali*, *H. Shepherd.* (v. s. sp. in herb. *Hooker.*)

Planta speciosissima. Folia ignota. Petala $1\frac{1}{2}$ poll. longa. Fabricam labelli haud benè vidi.

5. *LISSOCHILUS arabicus.*

L. foliis oblongo-lanceolatis plicatis, racemo laxo multifloro, sepalis oblongis obtusis patentissimis inferioribus duplò longioribus, petalis oblongis obtusis subunguiculatis, labelli lobis lateralibus acutis: intermedio obovato convexo venis 5 elevatis lamellatis, gibbo conico obtuso anticè carinato.

Orchis flava. *Forsk. Cent.* 6. 156.

Hab. in *Arabia*, prope Moschajam Djygàb, *Forskål.* (v. s. sp. in herb. *Vahl.*)

Sic in schedis *Forskål.*; forte vox moschaia vult templum, angl. mosque.

CXVII. NOTYLIA.

Notylia. *Lindl. in Bot. Reg.* 930. (1825.)

Perianthium explanatum, æquale; sepalis 2 lateralibus connatis labello suppositis. Labellum liberum ecalcaratum, patentissimum, integrum, medio callosum. Columna erecta, teres, acuminata. Stigma: rima verticalis. Anthera dorsalis, unilocularis, cum stigmatè parallela. Clinandrium planum, anticè callosum, posticè marginatum. Pollinia duo integra, caudiculâ elongato-cuneatâ, glandulâ minutâ.——*Herbæ* epiphytæ. Folia solitaria, striata, stipitata, *Pleurothallidis* more. Spicæ radicales. Flores inconspicui.

1. *NOTYLIA punctata.* *Lindl. l. c.*

N. racemo pendulo, labello obcuneato unguiculato acuto basi calloso, sepalis petalisque obtusis.

Gomezia tenuiflora. *Lodd. Bot. Cab.*

Pleurothallis punctata. *Ker in Bot. Reg. t.* 759.

Hab. in insula *Trinitatis*; (v. v. c. comm. dom. *Bateman.*)

2. *NOTYLIA multiflora.* *Lindl. l. c.*

N. racemo erecto? labello cordato-ovato acuminato ecalloso longè unguiculato, sepalis petalisque acutissimis.

Pleurothallis sagittifera. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp. Pl.* 1. 365. t. 91. *Synops.* 1. 347.

Hab. supra arbores juxta *Turbaco*, regione subcalidâ regni *Novogranatensis*, alt. 180 hexap; *Humb. et Bonpl.*

CXVIII. MASDEVALLIA.

Masdevallia. *Fl. Per. Prodr.* 122. t. 27.

Perianthium clausum; sepalis acuminatis v. aristatis in tubum campanulatum connatis. Petala nana. Labellum nanum, oblongum, concavum, integrum, cum columnâ articulatum. Columna erecta, linearis, canaliculata. Anthera Pollinia duo, caudiculâ brevi.——*Herbæ* foliis *Pleurothallidis*, scapis unifloris.

1. *MASDEVALLIA uniflora*. *Fl. Per. Syst.* 238. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp.* 1. 361. t. 89.

M. foliis oblongo-spathulatis, pedunculis unifloris longissimis, sepalis aristatis.

Rima-Rima vernaculè.

Hab. in Huassahuassi locis saxosis; Ruiz et Pavon; in locis subfrigidis regni Quitensis, alt. 1180-1600 hexap. Humb. et Bonpl.

2. *MASDEVALLIA caudata*.

M. foliis obovato-oblongis scapo paulò brevioribus, sepalis longissimè aristato-caudatis.

Hab. in subfrigidis regni Novogranatensis, prope S. Fortunato, florens Junio; Gudot. (hab. s. sp.)

3. *MASDEVALLIA infracta*.

M. foliis obovato-oblongis brevè petiolatis scapi longitudine, floribus ventricosus sub sepalis lateralibus infractis, sepalis longè aristatis.

Hab. supra arbores in montes Organ, Brasiliæ; (v. ic. pict. in herb. Hooker.)

Flores violacei, basi pallidiores, aristis luteis.

CXIX. CRYPTOCHILUS.

Cryptochilus. Wallich Tent. p. 36.

Perianthium tubulosum, fauce contractum, basi anticè gibbosum. Sepala ferè omninò connata, apice tantùm libera. Petala libera, paulò minora. Labellum indivisum, liberum, cum basi productâ columnæ continuum. Columna semiteres: clinandrio 4-dentato. Anthera 2-ocularis. Pollinia 8, paribus 4 glandulæ communi adhærentia.——Terrestris, pseudobulbis aggregatis. Folia semicoriacea, striata, Spica secunda, multiflora.

1. *CRYPTOCHILUS sanguinea. Wall. l. c. t. 26.*

Hab. in Napalia, ad cacumen Chandaghiry supra saxa; etiam in montibus Cachar, Sylhet confinibus, Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

Flores sanguinei, pollicares, pubescentes.

CXX. IONOPSIS.

Ionopsis. Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 1. 348.——Iantha. Hooker Exot. Fl. 113.

Perianthium clausum. Sepala lateralia basi approximata cum basi labelli connata. Petala sepalis conformia. Labellum sepalis multò majus, basi saccatum, ungue bicalloso columnâ parallelo, laminâ explanatâ patente bilobâ. Columna erecta, aptera, semiteres, rostello rostrato. Anthera 1-ocularis rostrata. Pollinia 2, posticè sulcata, caudiculâ lineari inclusâ, glandulâ obovatâ.——Herbæ epiphytæ, acaules. Folia coriacea. Scapi paniculati, vaginati. Flores parvi, pallidi.

1. *IONOPSIS testiculata.*

I. foliis tereti-subulatis, sepalis acutis anticè didymo-ventricosus, labello ovato-acuminato.

Epidendrum Satyrioides. Swartz. *Prodr.* 123.

Dendr. testiculatum. Swartz. *Fl. Ind. Occ.* p. 1533.

Hab. in arboribus (Crescentia) montium *Hispaniolæ* et *Jamaicæ* rarior; Swartz.

Flores vernaes, minuti, odore *Violæ odoratæ* fragrantés, albi; labello petalisque sanguineo-venosis.

2. *IONOPSIS utricularioides.* Lindl. *Coll. Bot.* t. 39. A.

I. foliis lineari-oblongis, sepalis petalisque obtusis anticè non ventricosis, labello obovato emarginato basi bituberculato.

Epidendrum utricularioides. Swartz. *Prodr.* 122.

Dendr. utricularioides. Swartz. *Nov. Act. Ups.* v. 6. 83. Willd. *Sp. Pl.* v. 4. 133.

Iantha pallidiflora. Hooker *Exot. Fl.* t. 113.

Hab. in insula *Trinitatis*; *Mexico* super arbores *Hæmatoxylum*, *Citrum*, &c.; in campis siccissimis *Jamaicæ*, Swartz!; supra arbores *Coffeæ* in *Parahiba*, Merkel. (v. v. c. et s. sp. in herb. Vahl. et Hornem.)

An duæ species hic confusæ?

3. *IONOPSIS pulchella.* Humb. et Kunth. *N. G. et Sp. Pl.* 1. 348. t. 83. *Synops.* 1. 335.

Hab. locis temperatis subcalidis regni *Novogranatensis* inter *Carthaginem* et *Bugam*, ad truncos *Psidii* pomiferi et *Crescentiæ* *Cujete*, alt. 488 hexap. Humb. et Bonpl.

Flores violacei.—Vix aliter differt ab *I. utricularioides*; verosimiliter sunt eadem.

CXXI. RODRIGUEZIA.

Rodriguezia. Flor. *Peruv. Prodr.* 115. t. 25.—Gomez. R. Brown in *Bot. Mag.* 1748.

Perianthium patens, subæquale, sepalis 2 lateralibus connatis labello suppositis. Labellum integrum, unguiculatum, basi cornutum, medio callosum; ungue cum columnâ parallelo. Columna teres apice barbata. Anthera unilocularis, carnosâ. Clinandrium nudum, retrorsum declive. Pollinia 2, posticè excavata, caudiculâ elasticâ.—Herbæ epiphytæ, subpseudobulbosæ. Folia coriacea, v. membranacea, plicata. Spicæ secundæ. Flores speciosi.

1. *RODRIGUEZIA secunda.* Humb. et Kunth. *N. G. et Sp.* 1. 367. t. 92.

R. pseudobulbis compressis ovalibus, foliis lanceolatis apice emarginatis obliquis, spicâ cylindricâ foliis longiore recurvâ, sepalo supremo fornicato, petalis ovatis obtusis, labello abruptè deflexo disco calloso apice cuneato emarginato.

Hab. in insula *Trinitatis*, Ryan. in herb. Vahl; in locis calidis et subtemperatis Provinciæ *Popayanensis*, prope *Carthaginem* in truncis *Crescentiæ* *Cujete*, alt. 500 hexap. Humb. et Bonpl. (v. v. c.)

Flores atro-rosei.

2. *RODRIGUEZIA lanceolata.* Fl. *Peruv. Prodr.* 219.

R. "bulbis obovatis, foliis lanceolatis striatis, scapis racemosis dependentibus."

Hab. in *Tarmæ* provinciæ montibus, vulgò *Montañas de los Andes*, ad *Vitoc*, *Palca*, *Collac*, et *Monobamba* vicos; R. et P.

3. *RODRIGUEZIA ensiformis*. *Fl. Peruv. Prodr.* 218.

R. "bulbis oblongis, foliis ensiformibus lineatis, scapis racemosis erectis."

Hab. in nemoribus *Pozuzo* supra saxa et arbores, versus *Cheniço* et *Tramo* tractus; Ruiz et Pavon.4. *RODRIGUEZIA recurva*. *Lindl. in Hort. Trans.* v. 7. p. 67.

R. foliis lanceolatis plicatis, racemo recurvo, petalis sepalisque undulatis, labello revoluto emarginato.

Gomeza recurva. *Bot. Mag.* t. 1748.Hab. in *Brasilia*, Douglas. (v. v. c.)

Flores lutei.

5. *RODRIGUEZIA planifolia*. *Lindl. in Hort. Trans.* v. 7. p. 67.

R. foliis binis planis lineari-lanceolatis utrinque angustatis subaveniis, racemis recurvis.

Gomeza recurva. *Bot. Cab.* t. 660.Hab. in *Brazilia*. (v. v. c.)6. *RODRIGUEZIA suaveolens*.

R. pseudobulbis oblongis compressis, foliis oblongo-lanceolatis striatis, scapo erecto multifloro, sepalis petalisque acuminatis, labello ovato reflexo basi longitudinaliter bituberculato membranisque duabus erectis.

Plenrothallis foliosa. *Hooker in Bot. Mag.* t. 2746.Hab. in *Brasilia*.Flores odore *Primulæ veris*, lutescentes, labello luteo.

CXXII. MACRADENIA.

Macradenia. *R. Brown in Bot. Reg.* 612. (1822.)

Perianthium explanatum, liberum, subæquale. Labellum sessile, cucullatum, concavum, indivisum, acuminatum. Columna erecta, labello æqualis, semiteres, clavata, lobis lateralibus apicis in cucullum antheram amplexantem conniventibus; rostello longo subulato. Anthera bilocularis, rostro producto rostellum involvente. Pollinia duo, solida, caudiculâ cuneatâ basi longe angustatâ, glandulâ ovali. — Herba epiphyta, pseudobulbosa. Folia coriacea. Scapi radicales, multiflori.

1. *MACRADENIA lutescens*. *Brown l. c.* t. 612.Hab. in insula *Trinitatis*.

Scapus erectus, foliis brevior. Flores luteo-virides, laciniis intus purpureo-fusco marmoratis.

CXXIII. CRYPTARRHENA.

Cryptarrhena. *R. Brown in Bot. Reg.* t. 153 (1816.)

Perianthium explanatum. Sepala libera, petalis obovatis æqualia. Labellum dependens, unguiculatum, ecalcaratum, limbo convexo truncato utrinque bicorni. Columna nana, tumida, aptera. Anthera apice cu-

cullato columnæ inclusa. Pollinia 4.—Herba acaulis. Folia cæspitosa, coriacea. Scapus terminalis, multiflora. Flores parvi lutei. Char. ex opere et icone citato. An hujus tribûs. Descriptio Brownii valdè manca.

1. CRYPTARRHENA lunata. *Brown in Bot. Reg.* 153.

Hab. in *Jamaica*.

CXXIV. CUITLAUZINA.

Cuitlauzina. *La Llave et Lexarz. Nov. Veg.* 32. (1825.)

Perianthium explanatum, sepalis petalisque subrotundis carnosiss, ut plurimum irregularibus. Labellum unguiculatum, flabelliforme; ungue canaliculato, limbo bilobo undulato rugoso. Columna brevis, tumida, apice auriculas tres petaloideas gerens. Anthera petaloidea, unilocularis, cucullata. Pollinia 2, pyriformia, cava, caudiculâ unicâ.—Herba epiphyta, pseudobulbis depressis rugatis. Folia coriacea. Scapus nudus! pendulus, multiflorus, radicalis. Flores speciosi.

Char. ex autor. citat.

1. CUITLAUZINA pendula. *Llave l. c.*

Hab. in *Mexico*, supra arbores juxta Jesus del Monte, prope Vallisoletum, florens Junio et Julio; *Llave*.

Folia bina, lanceolata, basi equitantia. Flores odoratissimi, albi aut violacei, purpureo-variegati. Labellum concolor discolore, ungue lutescente punctis coccineis miniato. Anthera alæque candidæ. *Llave*.

CXXV. ONCIDIUM.

Oncidium. *Swartz. Act. Holm.* 239. 1800. *Brown in Hort. Kew.* 5. 215.

Perianthium explanatum. Sepala sæpius undulata: lateralibus nunc sub labello connatis. Petala conformia. Labellum maximum, ecalcaratum, cum columna continuum, variè lobatum, basi tuberculatum v. cristatum. Columna libera, semiteres, apice utrinque alata. Anthera semibilocularis, rostello nunc abbreviato, nunc elongato rostrato. Pollinia 2, posticè sulcata, caudiculâ planâ, glandulâ oblongâ.—Herbæ epiphytæ, nunc pseudobulbosæ. Folia coriacea. Scapi paniculati vaginati, rariùs simplices. Flores speciosi, lutei, sæpiùs maculati, rarè albi.

A. *Labellum 3-lobum.* (EUONCIDIUM.)

§. 1. Folia plana, v. complicata.

a. Sepala lateralibus connata.

* Labelli lacinia lat. nanæ v. obliterated.

** Labelli lacinia lat. intermediæ longitudine æquales.

*** Labelli lacinia lat. intermediâ majores.

b. Sepala lateralibus libera.

* Labelli lacinia lat. nanæ v. obliterated.

** Labelli lacinia lat. intermediæ longitudine æquales.

*** Labelli lacinia lat. intermediâ majores.

§. 2. Folia triquetra, v. teretia.

B. *Labellum integerrimum.* (GENUS?)

A. *Labellum* 3-lobum. (EUONCIDIUM.)§. 1. *Folia* plana, v. complicata.a. *Sepala* lateralibus connata.* *Labelli* laciniae laterales nanæ, v. oblitteratæ.1. *ONCIDIUM crispum*. *Lodd. Bot. Cab.* 1854.

O. pseudobulbis oblongis sulcatis rugosis diphyllis, foliis lanceolatis coriaceis acutis, scapo simplici multifloro, sepalis recurvis undulatis obtusis lateralibus semiconnatis, petalis duplò majoribus oblongis undulatis unguiculatis, labelli lobis lateralibus cornuformibus recurvis nanis intermedio maximo unguiculato subrotundo-cordato undulato, cristâ duplici serie deltoideâ dentatâ, columnæ alis rotundatis denticulatis carnosis.

Hab. in *Brazilia* in montibus Organ supra arbores mortuos. (v. ic. pict. in herb. Hooker.)

Folia 6-7-poll. basi purpureo maculata. Scapus ascendens simplex, 50-60-florus. Flores aurantiaci luteo limbati, diametro 3-pollicari.

2. *ONCIDIUM nubigenum*. *Lindl. in Hooker Bot. Misc. ined.*

O. pseudobulbis 1-2-phyllis, foliis lanceolatis acutis, scapo simplici paucifloro (3-10), sepalis lateralibus rectis semiconnatis petalisque oblongis acutis undulatis, labelli lobis lateralibus nullis intermedio subrotundo subsexlobo, cristâ trituberculatâ compressâ, columnæ alis rotundatis carnosis.

Hab. in *Andium Peruvianorum* jugo *Assuay* supra truncos arborum putrescentes, alt. 14,000 ped. rarò infrà, florens Augusto, *Jamieson*. (exam. s. sp. in herb. Hooker.)

Folia 2½ poll. Scapus spithamæus. Flores magnitudine *O. bifolii* pallidè purpurei.

3. *ONCIDIUM viperinum*. *Lindl. l. c.*

O. foliis lineari-lanceolatis acutis planis, scapo simplici cernuo flexuoso racemoso denso multifloro, sepalis lateralibus basi connatis divaricatis petalisque latioribus lanceolatis undulatis recurvis acutis, labelli lobis lateralibus obsoletis denticulatis semisagittatis intermedio subrotundo-reniformi plano subbilobo, cristâ medio tuberculatâ basi et apice bicorni, columnæ alis parvis rotundatis.

Hab. supra truncos arborum emortuos solo pingui in *Uruguay*. (exam. s. sp. in herb. Hooker.)

This closely resembles *O. bifolium*, differing chiefly in the acute, spreading or recurved petals, in the lower sepals being united only at the base, in the form of the tubercles of the crest, and in the flowers being more closely arranged. The crest when seen in profile resembles strikingly a cluster of young vipers' heads.

4. *ONCIDIUM bifolium*. *Sims in Bot. Mag. t.* 1491.

O. pseudobulbis oblongis diphyllis, foliis lanceolatis patentibus planis, scapo simplici cernuo racemoso laxo multifloro, sepalis (quorum lateralibus semiconnatis) petalisque obtusis concavis undulatis, labelli lobis lateralibus nanis obtusis recurvis intermedio maximo subunguiculato reniformi plano bilobo repando, cristâ medio interruptè callosâ utrinque tuberculis linearibus patentibus munitâ, columnæ alis rotundatis integris.

O. bifolium. *Loddiges Bot. Cab. t.* 1845.

Hab. in *Monte-Video*.

Folia 5-6-pollic. 7-8 lin. lata. Scapi 8-pollices longi, imò pedales 6-12-flori. Sepala et petala luteo-olivacea rubro maculata. Labellum luteum immaculatum.

5. *ONCIDIUM pauciflorum*. *Lindl. Coll. Bot. p. 27.*

O. foliis lineari-lanceolatis complicatis acuminatis subfalcatis integris, scapo simplici apice 2-3-floro, sepalo supremo unguiculato lateralibusque connatis cochleatis, petalis majoribus acutis, labelli lobis lat. nanis rotundatis runcinatis: intermedio subsessili reniformi bilobo, cristâ 5-lobâ, columnæ alis acinaciformibus.

Epidendrum acinaciforme. Pavon in Herb. Lamb.

Hab. in *Mexico, Pavon. (exam. s. sp. in herb. Lambert.)*

Pseudobulbi nulli. Sepala petalis multò minora, obtusa, inferiùs emarginata. Labellum petalis duplò longius; crista lamellâ unâ bilobâ a tergo, tribusque minoribus quarum intermedia major a fronte. Flores parvi maculati.

6. *ONCIDIUM tetrapetalum*. *Willd. Sp. Pl. 4. 112.*

O. foliis lanceolatis acutis falcatis carinatis complicatis integris, scapo simplici v. paniculato multifloro, sepalis petalisque lanceolatis acuminatis: inferioribus in unum connatis cymbiforme labelli longitudine apice divergenti-bilobum, labelli lobis lateralibus linearibus: intermedio reniformi unguiculato emarginato, cristâ 5-tuberculatâ, alis columnæ acinaciformibus denticulatis.

Epidendrum tetrapetalum. Jacq. Amer. 230. t. 142.

Cymb. tetrapetalum. Swartz. Nov. Act. Ups. 6. 74.

O. quadripetalum. Ib. Act. Holm. 1800, p. 240.

Hab. in *Jamaica, Mac Fadgen. (v. s. sp. in herb. Banks.; et exam. in herb. Hooker.)*

Folia radicalia 4-5-poll. Scapus bipedalis. Tota planta quandòque triplò minor.

7. *ONCIDIUM variegatum*. *Swartz. Act. Holm. 1800. p. 240.*

O. foliis oblongis acutis complicatis falcatis margine cartilagineo-serrulatis, scapo multifloro simplici v. paniculato, sepalis obtusis: lateralibus in unum cucullatum integrum connatis, petalis obtusis sublobatis, labelli lobis lateralibus ovatis obtusis recurvis intermedio reniformi undulato bilobo minoribus, cristâ trilamellatâ, columnæ alis acinaciformibus integris.

Viscum delphinii flore albo guttato, minus, radice fibrosâ. Sloan. Jam. p. 251. t. 148. f. 2.

Epidendrum variegatum. Swartz. Prodr. 122.

Cymbidium variegatum. Ib. N. Act. Ups. 6. 74.

O. variegatum. Willd. Sp. Pl. 4. 113.

Hab. supra arbores (præsertim *Crescentiam*) in montosis *Hispaniolæ*, *Swartz. (hab. s. sp. comm. cel. Mackenzie.)*

Swartz has well observed that this is distinguished from *Oncidium tetrapetalum* by its broader serrulated leaves, and its acuminate not obtuse sepals. For fine specimens gathered in Saint Domingo I am indebted to Charles Mackenzie, Esq.

Like many other species it varies remarkably in stature; the specimens in the Banksian Herbarium from Swartz are not half the size of mine.

8. *ONCIDIUM cornigerum*. *Lindl. in Bot. Reg. t. 1542.*

O. pseudo-bulbis oblongis sulcatis monophyllis, foliis ovalibus acutis sessilibus striatis scapo simplici decumbente paucifloro brevioribus, sepalo supremo petalisque obovatis concavis undulatis obtusis: inferioribus minoribus angustioribus basi connatis, labelli lobis lateralibus linearibus cornutis intermedio obovato subrepando undulato, cristâ anticè verrucosâ truncatâ posticè lamellâ crenatâ transversâ cornutâ, columnæ alis linearibus obtusis porrectis.

Hab. in Brasilia, Herbert.

Folia 2-3 poll. longa, patentissima. Scapus debilis, 5 poll. longus. Anthera membranacea, truncata; clinandrio valdè proclivi.

9. *ONCIDIUM pubes*. *Lindl. in Bot. Reg. t. 1007.*

O. pseudobulbis subcylindricis 1-phyllis, foliis lanceolatis subcostatis, paniculâ simplici multiflorâ subsecundâ, sepalis obovatis obtusissimis fasciatis: anteriore bidentato, labello pandurato cuneato utrinque bicornuto, cristâ duplici: posteriore depressâ transversim rugosâ anticè bicorni: anteriore cordatâ, (anticè obsoletè 3-dentatâ dente medio submembranaceo fornicato: lobo lineari canaliculato utrinque è regione cristæ anterioris dependente), columnæ alis linearibus truncatis, stigmatе rostelloque pubescentibus.

O. bicornutum. Hooker in Bot. Mag. t. 3109.

Hab. in Brasilia, prope Rio Janeiro, Douglas. (v. v. c.)

Sepala et petala virentia, rubro-fasciata. Labellum pallidum, sanguineo marginatum.

10. *ONCIDIUM flexuosum*. *Sims in Bot. Mag. t. 2203.*

O. pseudobulbis ovalibus compressis 2-phyllis, foliis oblongo-lanceolatis, striatis, paniculâ ramosissimâ multiflorâ: ramis ascendentibus, sepalis oblongis obtusis, petalis obovatis undulatis, labelli laciniâ mediâ transversâ rotundatâ subquadrilobâ basi truncatâ lateralibus auriculæformibus, cristâ posticè pulvinatâ anticè in lobos 3 laceros divisâ utrinque tuberculatâ, columnæ alis rotundatis.

Hab. in Brasilia. (hab. s. cult. comm. illustr. Cometiss. Amherst.)

Flores lutei, nitidissimi.

* * Labelli laciniæ laterales intermediæ longitudine æquales.

11. *ONCIDIUM fimbriatum*.

O. pseudobulbis, foliis, scapo, sepalo supremo obovato fornicato inferiore 2-partito acuminato labello subæquali, petalis obovatis undulatis sinuatis, labelli laciniâ intermediâ subrotundâ apiculatâ lateralibus linearibus ascendentibus, cristâ tuberculis fimbriatâ posticè cuneatâ truncatâ anticè divergentibilobâ, columnæ alis ovatis apice corrugatis, clinandrio fimbriato.

Hab. in Brasilia, Hort. Reg. Kew. (v. ic. Bauer.)

Flores lutei; sepala et petala sanguineo maculata; labellum unicolor. Crista posticè ochracea, anticè sanguinea.

March 1833.

D d

* * Labelli laciniae laterales intermediae aequales.

12. *ONCIDIUM ciliatum*.

O. pseudobulbis ovatis compressis monophyllis, foliis complicatis lineari-oblongis obtusis scapo erecto flexuoso apice paucifloro pluries brevioribus, sepalis undulatis lineari-oblongis obtusis: anteriore bilobo, petalis obovatis crispis, labello aequaliter tripartito sepalis brevioribus: laciniis obovatis sinibus suis latissimis fimbriatis, cristâ 5-corni cornibus posticis divergentibus anticis collateralibus tuberculis quibusdam interjectis, columnae alis ovatis acutis.

Hab. in *Brasilia*, *Hort. Reg. Kew.* (v. ic. *Bauer.*)

Folia 2-3 poll. longa. Scapus debilis, subpedalis, sanguineo punctatus. Flores lutei, sanguineo maculati. Labelli laciniae unicolores.

*** Labelli laciniae laterales intermediae majores.

13. *ONCIDIUM barbatum*. *Lindl. Coll. Bot. t. 27.*

O. pseudobulbis oblongis compressis monophyllis, foliis lineari-oblongis coriaceis obtusis emarginatis, scapo flexuoso paniculato, sepalis lanceolatis undulatis acutis: duobus inferioribus basi connatis divergentibus, petalis conformibus obtusis, labello transverso sepalis brevioribus: lobis lateralibus obovatis intermedio minimo bilobo; disco barbato, cristâ depressâ trilobâ lobo medio tricrenato, alis columnae brevibus rotundatis.

Hab. in *Brazilia*, *Swainson.* (v. v. c.)

Sepala et petala fusca punctata. Labellum flavum disco sanguineo-maculato. Columna lutea fuscopurpureo variegata. Scapus gracilis 2-pedalis.

b. *Sepala lateralibus libera.*

* Labelli laciniae laterales nanæ, v. oblitteratæ.

14. *ONCIDIUM altissimum*. *Swartz. Act. Holm. 1800, p. 240.*

O. pseudobulbis oblongis compressis, foliis ensiformibus rigidis carinatis carnosius scapo (6-pedali) erecto ramoso multò brevioribus, sepalis petalisque labelli longitudine lineari-lanceolatis undulatis, labello cordato utrinque introrsum arcuato apice dilatato subreniformi emarginato, cristâ enneadactylâ, columnae alis abbreviatis.

a. Alis columnae rotundatis.

Epidendrum altissimum. Jacq. Amer. 229, t. 141.

O. altissimum. Swartz. Fl. Ind. Occ. 1481. Willd. Sp. Pl. 4, 112. Hooker in Bot. Mag. 2990.

β. Alis columnae truncatis.

O. Baueri. Illustr. of Gen. & Sp. of Orchideous Plants, t. 7. Genera.

Epidendrum Gigas. Richard in Herb. Vahl.

Hab. in *Panama et Columbia occidentali*, *Cuming*, No. 1247; in *Jamaica* alibique in *India occidentali* in truncos arborum, *Swartz*; ad *Porto Rico*, *West* in herb. *Vahl*; *Cayenna*, *Richard.* (hab. s. sp. et v. v. c.)

Flores flavescentes fusco marginati et guttati. Labellum luteum fasciâ latâ lateritiâ. Huc procul dubio *Epid. Gigas Richard* in herb. *Vahl.* cui "Bulbi bifolii oblongi compressi pollicares, scapus radicalis 9-pedalis, et folia ensiformia 9-pedalia" tribuuntur.

Obs. Crista labelli in icone *Hookeriana* polydactyla, et flores vix maculati; an rectè?

15. *ONCIDIUM pictum*. *Humb. et Kunth. N. G. et. Sp. Pl.* 1, 346. t. 81.

O. pseudobulbo ovato-oblongo, foliis latè linearibus coriaceis, scapo paniculato multifloro, sepalis lineari-lanceolatis unguiculatis petalisque obtusis undulatis, labelli lobis lateralibus rotundatis nanis intermedio transverso retuso undulato, cristâ 7-8-tuberculatâ, columnæ alis subulatis ascendentibus.

Hab. in temperatis Provinciæ *Popayanensis* inter villam el Naranjo et pagum Roldanilla alt. 540 hexap. florens Octobri, Humb. et Bonpl.

This differs from *O. altissimum* in its leaves being narrower, its scape much shorter, the wings of the column subulate, and the spots of the flower red, not brown. *Kunth.*

16. *ONCIDIUM funereum*. *Llave et Lexars. st. nov.* 2, 37.

O. foliis ensiformibus acutis, scapo stricto paniculato multifloro, sepalis petalisque lanceolatis undulatis: inferioribus subfalcatis longioribus, labelli lobis lateralibus rotundatis integerrimis nanis: intermedio subrotundo sessili apice et utrinque versus basin emarginato, cristâ tuberculatâ, columnæ clavatæ alis abbreviatis integerrimis semisagittatis.

Hab. in *Mexico, Pavon*; præcipuè juxta Irapæum et Jesus del Monte, florens Novembri, Llave. (*exam. s. sp. in Herb. Lambert.*)

Michuacanenses accolæ veluti ornamenta sepulchralia flores hujus adhibent. Pseudobulbi lenticulares, subrotundi, depressi, diphylli. *Llave.* Scapus longissimus. Flores magnitudine *O. Carthaginensis*.

17. *ONCIDIUM Carthaginense*. *Swartz. Act. Holm.* 1800, p. 240.

O. foliis oblongis acutis rigidis carnosis, scapo paniculato multifloro, sepalis undulatis: supremo unguiculato obtuso cochleato reflexo lateralibus lanceolatis acutis patentibus, petalis obtusis undulatis lobatis, labelli lobis lateralibus acutis recurvis intermedio subrotundo-reniformi emarginato majore, cristâ trilobâ carnosâ lobis tuberculatis intermedio acuto elongato, columnæ alis carnosis obliquis rotundatis repandis.

Epidendrum Carthaginense. *Jacq. Amer.* 228, t. 133. f. 4.

O. Carthaginense. *Willd. Sp. Pl.* 4, 112.

Epidendrum undulatum. *Bot. Mag.* t. 777 mala.

Hab. in *Carthagenæ* sylvis densis, Jacquin. (*v. v. c.*)

Flores olivacei, maculati, labello basi luteo sanguineoque variegato. Glandula polliniorum maxima, posticè membranaceo-biaurita; caudiculâ nullâ. Crista labelli omninò ranam refert.

18. *ONCIDIUM luridum*. *Lindl. in Bot. Reg.* 727.

O. foliis oblongis acutis rigidis carnosis, scapo paniculato multifloro, sepalis petalisque undulatis obovatis; superioribus obtusis, inferioribus acutis, labelli lobis lateralibus nanis obtusis intermedio undulato transverso emarginato, cristâ tuberculis 2 ad basin 2 majoribus intermediis callisque tribus cruciatis à fronte, columnæ alis unguiculatis rotundatis brevibus.

? *Epidendrum guttatum.* *Linn. Sp. Pl.* 1351.

? *Cymbidium guttatum.* *Willd. Sp. Pl.* 4, 102.

? *Oncidium cuneatum.* *Lindl. Coll. Bot.* p. 27.

Hab. in *Jamaica, Waters*; etiam in insula *Trinitatis*. (*v. v. c. et s. sp. in herb. Hooker.*)

This although very nearly related to *O. Carthaginense*, is undoubtedly distinct. Its petals and upper sepal are very obtuse and nearly alike in

form, the former are not lobed, the side lobes of the labellum are much smaller, and the tubercles of the crest are quite different. The gland of this, although very like that of *O. Carthaginense*, has the membranous auricles larger. I presume the very obscure *Cymbid. guttatum* must be this plant.

19. *ONCIDIUM olivaceum*. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp.* 1. 347.

O. "bulbo ovato-oblongo, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculo simplici multifloro, foliolis calycis carnosis reflexis, labello trifido: laciniâ intermediâ subreniformi emarginatâ, gynostemio basi alis rotundatis instructo apice cucullato."

Hab. in crepidinibus montis ignivomi *Puracé*, prope urbem Popayan, alt. 1754 hex. florens Octobri. *Humb. et Bonpl.*

Folia 3-4-pollicaria Scapus 1-2-pedalis. Sepala lanceolata, acuminata, 9-10 lin. longa. Petala oblonga, acuta, sepalis breviora. Labellum maximum; laciniâ intermediâ crenulatâ, planâ, roseâ, poll. latâ, $\frac{1}{2}$ -p. longâ, basi angustatâ, tuberculo conico flavo cristatâ; lateralibus oblique ovatis, undulatis, distantibus, rubro-maculatis, 4-5 lin. longis. *Ex Kunth.*

20. *ONCIDIUM ampliatus*. *Lindl. in Bot. Miscell. n. s. ined.*

O. sepalis omnibus liberis, labello bilobo subrotundo transverso: lobis lateralibus brevissimis, callo baseos 3-lobo: lobis lateralibus teretibus intermedio compresso, alis columnæ 3 cuneatis dentatis lateralibus reflexis, pseudobulbis subrotundis compressis, foliis planis oblongo-lanceolatis, scapo erecto apice ramoso.

Hab. in *Panama*, et *Columbia occidentali*, *Cuming*; no. 1312. (*hab. s. sp.*)

21. *ONCIDIUM Harrisonianum*. *Lindl. in Bot. Reg.* 1569.

O. pseudobulbis subglobosis monophyllis, foliis carnosis lineari-oblongis acutis recurvis, paniculâ ramosâ multiflorâ, sepalis petalisque linearibus obtusissimis, labelli laciniis lateralibus minutis auriculæformibus intermediâ unguiculatâ transversâ emarginatâ, cristâ 5-lobâ centro pubescente, columnæ alis deltoideis rectiusculis.

Hab. in *Brasilia*, in montibus Organ, *Gul. Harrison. (v. v. c.)*

22. *ONCIDIUM globuliferum*. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp.* 1. 347.

O. "bulbo subgloboso, foliis oblongis brevissimè mucronatis, scapis simplicibus subunifloris, foliolis calycis subæqualibus crenulato-undulatis, labello subreniformi apice emarginato-bilobo, gynostemio apice alâ crenulatâ cincto?"

Hab. supra arbores in declivitate Andium *Popayanensium* in convalli fluvii Putes et juxta pagum Timbio, alt. 730 hex. florens Octobri. *Humb. et Bonpl.*

Folia sesquipoll. 7-8 lin. lata. Scapi sesquipoll. Bracteæ plures, imbricatæ, acuminatæ. Flores rubro-maculati. Sepala et petala obtusa. Labellum maximum, basin versus angustatum, laciniis lateralibus minimis rotundatis. *Ex Kunth.*

23. *ONCIDIUM iridifolium*. *Humb. et Kunth. N. Gen. et Sp. Pl.* 1. 344.

O. foliis ensiformibus brevibus equitantibus, scapo simplici subunifloro, sepalo supremo obtuso: lateralibus acutis collateralibus, petalis obtusis undulatis majoribus, labelli lobis lateralibus parvis subrotundis ungui-

culatis: intermedio multò majore subrotundo bilobo utrinque versus apicem emarginato, cristâ , columnæ alâ crenulatâ circumdante.

Epidendrum pusillum. Linn. *Sp. Pl.* 1352.

Cymbidium pusillum. Swartz. *Nov. Act. Ups.* 6. 74. Willd. *Sp. Pl.* 4. 104.

Hab. in *Americâ æquinoctiali*; Mexico, Pavon; Surinam, Dahlberg; Nov. Grenada, Humb. et Bonpl. (v. v. sp. in *Herb. Lambert.*)

Flores flavi, sub-maculati. Statura 2-3-pollicaris.

24. *ONCIDIUM Papilio.* Lindl. in *Bot. Reg.* t. 910.

O. pseudobulbis subrotundis compressis rugosis monophyllis, foliis oblongis coriaceis obtusis maculatis, scapo perennante debili ancipiti articulato apice paucifloro, sepalo supremo petalisque linearibus longissimis basi angustatis, sepalis lateralibus oblongis revolutis undulatis labello longioribus, labelli laciniâ intermediâ emarginatâ subrotundâ crispâ basi valdè angustatâ lateralibus rotundatis, cristæ glandulis formam ranæ cubantis referentibus, columnæ alis serratis.

O. *Papilio.* Hooker in *Bot. Mag.* 2795. Loddiges *Bot. Cab.* t. 1086.

Hab. in insula *Trinitatis.* (v. v. c.)

25. *ONCIDIUM tigrinum.* Llave *Orch. Mex.* 2. 36.

O. "bulbis ovatis ancipitibus; foliis lanceolatis bulbo innatis; scapo tereti simplici; floribus laminâ labelli reniformi longè unguiculatâ."

Flor de Muertos vernaculè.

Hab. in *Mexici* montibus Irapæi prope *Vallisoletum*, florens Novembri; Llave.

Pseudobulbi 3-poll. et ultra, 2-3-phylli. Scapus teres, 2-pedalis, 3-5-florus. Flores odore violæ suavissimo, magni, speciosi, pellem tigrinam referentes. Sepala et petala lanceolato-ovata, lutescentia, maculis tigrinis castaneo-purpureis totâ superficie variegata. Labellum maximum, luteum, immaculatum, laminâ amplissimâ, carnosâ, reniformi aut bilobatâ, undulatâ. Columnæ alæ acuminatæ.

Variat 1°. scapo ramoso giganteo multifloro, et 2°. scapo attenuato elato, floribus gracillimis prope Paracho. Llave.

* * Labelli laciniæ laterales intermediæ longitudine æquales,

26. *ONCIDIUM onustum.* Lindl. in *Bot. Miscell.* n. s. ined.

O. sepalis omnibus liberis, labello bilobo transverso: lobis lateralibus linearibus apice subdilatatis, callo baseos oblongo cochleato anticè appendiculâ tuberculiformi instructo, alis columnæ 2 integerrimis, foliis linearibus complicatis falcatis, scapo simplici, racemis cernuis secundis multifloris,

Hab. in *Panama* et *Columbia* occidentali; Cuming, no. 1208. (hab. s. sp.)

27. *ONCIDIUM panduriferum.* Humb. et Kunth. *N. G. et Sp.* 1. 346. t. 82.

O. "foliis lanceolatis, pedunculo paniculato multifloro, calycis foliolis subæqualibus undulatis unguiculatis, labello panduriformi apice emarginato, gynostemio apice alâ quinquelobâ cincto."

Hab. in convallibus *Regni Novogranatensis*, sub cœlo mitiori, ad radices Parami Pitatumbæ, juxta pagum Pongo, inter urbes Almaguer et Pasto, alt. 1370 hex. florens Novembri. Humb. et Bonpl.

Folia 7-8-poll. longa, sesquipoll. vix lata. Scapus sub 4-pedalis. Flores exsiccati aurantiaci. Sepala et petala subrotundo-ovata obtusa. Labellum laciniis lateralibus intermediæ subtruncatæ subæqualibus, sinibus interjectis valdè apertis; tuberculis 4 cristatum. Columna cucullata margine petaloideo utrinque bilobo, inde, cucullo numerato, "alâ 5-lobâ cincta." *Ex Kunth.*

28. *ONCIDIUM echinatum.* *Humb. et Kunth. N. G. et Sp. 1. 345. t. 79.*

O. "bulbo oblongo; foliis oblongo-lanceolatis, pedunculo paniculato multifloro; labello trifido basi bialato, gynostemio alato rostrato, rostro elongato adscendente; capsulâ glandulosâ echinatâ.

Hab. ad litora *Mexicana*, occidenti soli opposita, prope Acapulco, regione ferventissimâ, florens Aprili. *Humb. et Bonpl.*

Pseudobulbus oblongus, subpollicaris. Folia sesqui-aut bipollicaria. Scapus pedalis. Sepala et petala lanceolata, acuminata, patentia, subæqualia. Labelli laciniæ laterales rotundatæ, intermediæ ovatæ obtusæ unguiculatæ ferè æquales. Alæ duæ, lineares, ad basin laciniæ internè labelli. Columna brevissima, longissimè rostrata, alis lineari-lanceolatis divaricatis. *Ex Kunth.*

29. *ONCIDIUM ornithorhynchum.* *Humb. et Kunth. N. G. et Sp. 1. 345. t. 80.*

O. "bulbo oblongo, foliis lanceolatis, pedunculo paniculato multifloro, labello subpanduriformi apice emarginato, gynostemio alis duabus cuneatis erectis coronato longè rostrato: rostro recto."

Hab. in temperatis regni *Mexicani* prope el Puerto de Andaracuas, inter urbes Guanaxuato et Valladolid de Mechoacan, alt. 1010 hex. florens Septembri. *Humb. et Bonpl.*

Pseudobulbus oblongus, glaber, sesquipollicaris. Folia lanceolata, acuta, striato-nervosa, vix coriacea, 4-5-poll. longa, 7-lin. lata. Sepala subæqualia, spatulata, apice rotundata. Petala oblonga, obtusa. Labellum angustum, laciniâ mediâ contractâ, et ideò lac. laterales, quæ alioqui nanæ essent, ei ferè æquales. Crista, ex icone, 5-loba. Alæ columnæ denticulatæ. *Ex Kunth.*

30 ? *ONCIDIUM hyalinobulbum.* *Llave Orch. Mex. 2. 38.*

O. "bulbis lenticularibus subhyalinis; foliis lineari-lanceolatis; scapo filiformi flexuoso; floribus insectiformibus resupinatis; laminâ labelli lanceolatâ; gynostemio cuneiformi longè rostrato."

Hab. in *Mexico*, supra arbores ad Acuitzium, florens vere. *Llave.*

Planta exigua. Pseudobulbi punctati, diphylli. Scapus pauciflorus. Sepala et petala lanceolata subæqualia. Labellum carnosum, 3-partitum, basi tribus auriculis tuberculis prominentibus: lobulis lateralibus cuneatis subrotundis, intermedio ovato acuminato pendulo. *Llave.*

Vix hujus generis.

31. *ONCIDIUM serpens.* *Lindl. in Bot. Misc. ined.*

O. caule repente tortuoso filiformi ad nodos radicante pseudobulbifero, foliis oblongo-lanceolatis acutis pedunculis bifloris brevioribus, sepalis petalisque obovatis obtusis planis æqualibus, labello oblongo obtuso medio constricto basi bilamellato, columnâ marginatâ apice membranaceâ cucullatâ.

Hab. supra arbores ad Patacocha in via Esmeraldas ducente, alt. 1000 hexap. Hall. (v. s. sp. in herb. Hooker.)

Caulis pennâ corvinâ minor. Folia 2-poll. longa, $\frac{1}{2}$ -p. lata, inferiora extra pseudobulbos minora, vaginis latis striatis. Flores lutei, castaneo maculati, ferè pollicem lati, facie Macradeniæ luteæ. Clinandrium cucullatum : membranâ in margines columnæ decurrente. Alæ obsoletæ. Anthera et pollinia ignota.

* * * Labelli laciniae laterales intermediâ majores.

32. *ONCIDIUM macranthum*.

O. sepalis cordatis oblongis obtusis undulatis unguiculatis, petalis æqualibus conformibus paulò latioribus et brevius unguiculatis, labelli hastati laciniis lateralibus subfalcatis intermediâ acuminatissimâ majoribus, cristâ basi hastatâ apice dentibus duabus runcinatis, columnæ alis rotundatis.

Hab. in Guayaquil, Ruiz et Pavon. (exam. florem unicum s. in herb. Lambert.)

Adest præterea folium oblongo-lanceolatum 2-costatum, pedale ; sed nescio an flori verè pertineat. Floris diametrum 3-pollicare.

33. *ONCIDIUM divaricatum*. Lindl. in Bot. Reg. t. 1050.

O, foliis oblongis obtusis apiculatis concavis coriaceis margine sæpè fissis, scapo paniculato divaricatissimo, sepalis petalisque obovatis obtusis æqualibus, labelli crenulati cordati lobis lateralibus rotundatis intermedio sub-cordato rotundato emarginato majoribus, cristâ pulvinatâ pubescente 4-lobâ, columnæ alis rotundatis integerrimis.

β. cupreum ; perianthii foliolis angustioribus cupreis vix maculatis.

Hab. in Brasilia ; ad Corcovado prope Rio de Janeiro, Herb. Hooker. (v. v. c. et s. sp. in Herb. Hooker.)

Pseudobulbi subrotundi, compressi, monophylli. Scapus 3-4-pedalis. Flores viridi-lutei, rubro maculati.

34. *ONCIDIUM pumilum*. Lindl. in Bot. Reg. t. 920. Bot. Cab. 1732.

O. pseudobulbis nullis, foliis rigidis ovalibus obliquis, paniculâ erectâ thyrsoideâ foliorum longitudine, sepalis petalisque obovatis incurvis, labello subrotundo trilobo : lobis ovatis obtusis : intermedio paulò minore : disco callis duobus longitudinalibus sinibus lorum oppositis cristato, alis columnæ integerrimis.

β. alis columnæ cuneiformibus truncatis, cristâ labelli obsoletâ, foliis atroviridibus vix maculatis, staturâ majore.

Hab. in Brasilia ; Harrison, Douglas. (v. v. c.)

§. 2. Folia triquetra, v. teretia.

35. *ONCIDIUM triquetrum*. R. Brown in Hort. Kew. ed. 2. 5. 216.

O. " petalis acutis : anticis connatis, labelli lobo medio subrotundo indiviso, scapo racemoso, foliis triquetris." R. Br.

Epidendrum triquetrum. Swartz. Prodr. 122.

Cymbidium triquetrum. Swartz, Nov. Act. Ups. 6. 74. Willd. Sp. Pl. 4. 104.

Hab. in Jamaica, Swartz. (v. s. sp. in herb. Banks.)

Folia triquetra, cultrata, apice compressa, lanceolata, acuta. Sw.—Sca-

pus simplex, 5-florus. Sepalum supremum erectum, lanceolatum, unguiculatum, acuminatum. Petala majora, ovata, acuta, medio colorata. Labellum sæpe posticum, ovato-cordatum, ecristatum!, utrinque emarginatum, apiculatum. Columnæ alæ obliquæ, rotundatæ, planæ.

36. *ONCIDIUM pulchellum*. *Hooker in Bot. Mag. t. 2773.*

O. foliis acutè triquetris carinatis subfalcatis integris, scapo simplici apice racemum subsimplicem cernuum gerente, sepalis cymbiformibus acuminatis lateralibus connatis, petalis obovatis rotundatis planis, labelli lobis lateralibus rotundatis intermedio subrotundo sessili retuso subæqualibus, cristâ trilobâ anticè 1-callosâ, alis columnæ acinaciformibus denticulatis.

Hab. in *Jamaica*, *Mac Fadgen*; *Demerara*, *Parker*. (hab. s. sp. comm. cel. *Hooker*.)

This very remarkable species has the habit of *O. variegatum*, and *tetrapetalum*, from both which it is readily distinguished by the large lateral lobes of its labellum, and the cymbiform upper sepal. Its crest is also essentially different, consisting of three narrow nearly equal collateral elevati calli, in front of which is placed a short tubercle.

Its flowers are pure white with a little orange about the crest of the lip. The column is pink.

37. *ONCIDIUM Cebolleta*. *Swartz. Act. Holm. 1800. p. 240.*

O. foliis radicalibus teretibus subulatis, scapo stricto paucifloro, sepalis petalisque lanceolatis unguiculatis, labelli laciniis lateralibus abbreviatis erectis intermediâ unguiculatâ reniformi emarginatâ, columnæ alis retrorsum falcatis rotundatis integris.

Helleborine maculosa, foliis junceis et sulcatis. *Plum. Sp. 9. ic. 184. f. 2.*

Epidendrum Cebolleta. *Jacq. Amer. 230. t. 131. f. 2.*

Oncidium Cebolleta. *Willd. Sp. Pl. 4. 113.*

Epidendrum juncifolium. *Linn. Sp. Pl. 1351.*

Cymbidium juncifolium. *Willd. Sp. Pl. 4. 102.*

Oncidium juncifolium. *Lindl. Coll. Bot. p. 27.*

Hab. in *India occidentali*, insula *Sæ. Lucie*, *Herb. Banks*; *Carthagenæ sylvis*, *Jacquin*. (v. s. sp. in herb. *Banks*.)

Pseudobulbi nulli. Folia 9-12 uncias longa, subulata, teretia, basi membranaceo-vaginata. Scapus erectus, pauciflorus, angulatus, glaber. Perianthii laciniæ subæquales, patentes, tessellatæ, lanceolatæ, acutæ, undulatæ. Labellum 3-lobum: lobis lateralibus brevibus, oblongis, obtusis, erectis; medio unguiculato, maximo, plano, subrotundo-reniformi, emarginato; cristâ Alæ columnæ magnæ, retrorsum falcatæ, rotundatæ, integræ.

B. *Labellum integerrimum*.

38. ? *ONCIDIUM emarginatum*. *Meyer Fl. Esseq. 259.*

O. "foliis lanceolato-linearibus obtusis emarginatis, floribus terminalibus, labello obovato integerrimo, gynostemii alis ovato-subrotundis." *Meyer*.

Hab. in *Essequebo*, *Meyer*.

Caules spithamæi, sulcati. Folia 2-2½-poll. longa, integerrima. Flores parvi, purpurei, punctis argenteis notati. Per. foliola 3 ext. oblongo-lanceolata, acuminata, inferiora 2 paululum breviora, oblonga, acuta.

Labellum obovatum, basi attenuatum, integerrimum, planum, supra tuberculis rugæformibus notatum. Gynostemium breve, apice alis 2, parvis, patenti-erectis, rotundatis instructum. *Meyer l. c.*

CXXVI. FERNANDEZIA.

Fernandezia. Fl. Peruv. Syst. 239. Lockhartia. Hooker. Bot. Mag. 2715.

Perianthium patens. Sepala libera. Petala conformia, sub sepalo supremo conniventia. Labellum anticum v. posticum, ecalcaratum, liberum, trilobum, disco tuberculatum. Columna brevis, utrinque aurita. Anthera bilocularis. Pollinia 2, solida, obovata, glandulâ caudiculâ—Epiphytæ caulescentes. Folia disticha, equitantia, imbricata. Racemi pauciflori, terminales v. laterales. Flores parvi lutei.

This genus, as understood by the authors of the Flora Peruviana, certainly comprehended species not only of *Pachyphyllum* and *Dichæa*, but also of *Isochilus*. Several of the species here introduced from the *Systema Floræ Peruvianæ*, are therefore doubtful, and are most likely repeated elsewhere; for this reason I have not numbered them.

1. *FERNANDEZIA elegans. Lodd. Bot. Cab. t. 1214.*

F. foliis obtusis ovatis carinatis, floribus paniculatis, bracteis obtusis membranaceis, labelli hastati lobis lateralibus acutis intermedio oblongo obtuso, disci tuberculis anticis minimis aggregatis: posticis maximis coloratis.

Lockhartia elegans. Hooker. in Bot. Mag. t. 2715.

Hab. in insula *Trinitatis*, *Ryan* in herb. *Vahl. (v. s. sp. sine floribus.)*

2. *FERNANDEZIA denticulata. Fl. Per. Prodr. p. 240.*

F. "foliis oblongis acuminatis carinatis denticulatis, caule nutante, pedunculis 3-5-floris."

Hab. in *Pillao* supra arbores et saxa. R. et P.

3. *FERNANDEZIA subbiflora. Fl. Per. Prodr. 240.*

F. "foliis ensiformibus carinatis, caulibus virgatis, pedunculis subbifloris."

Hab. in *Muña* supra arbores et saxa. R. et P.

Species omninò dubiæ; in Systemate Vegetabilium Floræ Peruvianæ admissæ, sed verosimiliter sub Pachyphylo, Dichæa, aliisque iteratæ.

FERN. punctata.

F. "foliis linearibus inæqualiter emarginatis, ramis dichotomis, floribus axillaribus, nectarii labio prominentiâ notato." p. 239.—In *Muña*, supra arbores et saxa.

FERN. laxa.

F. "foliis lanceolatis acuminatis contortis, caule laxo, nectarii labio utrinque denticulo recurvo." p. 240.—Cum præcedente.

FERN. hæmatodes.

F. "foliis ovato-lanceolatis margine scabris, caulibus erectis, floribus ternis, petalis interioribus brevioribus." p. 241. —Cum præcedente.

April, 1833.

E e

FERN. graminifolia.

F. "foliis linearibus emarginatis, caule radicante, ramis furcatis, floribus è furcaturâ sessilibus." p. 241.—In nemoribus *Pillao*, ad *Chacahuassi* tractus.

FERN. conferta.

F. "foliis linearibus integerrimis reflexis, caule radicante, ramis confertis, floribus axillaribus solitariis." p. 241.—Cum præcedentibus.

CXXVII. PACHYPHYLLUM.

Pachyphyllum. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp.* 1. 339. *Fernandezia.* *Fl. Per. Prodr.* t. 27. f. 2. 3. 4.

Perianthium connivens. Sepala et petala libera, æqualia, acuta. Labellum liberum, indivisum, sessile, basi unituberculatum, apice bituberculatum. Columna petaloidea. Pollinia 2.—Herba epiphyta, caulescens, foliis distichis, spicis axillaribus recurvis bifariâ imbricatis. Flores inconspicui.

1. *PACHYPHYLLUM* distichum. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp.* 1. 339. t. 77. *Synops.* 1. 328.

Hab. in arboribus *Peruviæ*, prope *Loxam* et *Gonzanam*, alt. 1070 hexap. *Humb. et Bonpl.*

Flores virides, ex axillis distichè spicati, bracteis bifariis more *Palmarum*.

CXXVIII. DICHÆA.

Dichæa. *Lindl. in Hooker. Bot. Miscell. ined.* *Fernandezia.* *Fl. Per. Prodr.* t. 27. f. 1.

Perianthium connivens. Sepala et petala libera, acuta, æqualia. Label-
lum unguiculatum, nudum, ecalcaratum, deltoideum, cum columna articulatum. Columna erecta, teres, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 4, geminata, collateralia (oo oo) caudiculâ cuneatâ, glandulâ minutâ.—Epiphytæ, caulescentes, repentes. Folia parva, disticha. Flores solitarii, axillares, minuti.

1. *DICHÆA* echinocarpa.

D. caule pendulo, foliis ovatis acutis, labello pubescente sagittato, capsulâ subrotundâ echinatâ.

Epidendrum echinocarpon. *Swartz. Prodr.* 124.

Cymbidium echinocarpon. *Swartz. Fl. Ind. Occ.* 1452.

Limodorum pendulum. *Aubl. Guian. t.* 322.

Hab. in *Guiana*, *Aublet*; ad latera saxorum arborumque inter muscos, in umbrosis montium *Jamaicæ australis*, *Swartz*; in *Mexico*, dom. *Graham.* (*hab. s. sp.*)

2. *DICHÆA* latifolia.

D. caule pendulo, foliis oblongis obtusis apiculatis, capsulis longè pedunculatis angustis oblongis echinato-villosis.

Hab. in insula *Si. Vincentii*, *Guilding.* (*v. s. sp. in herb. Hooker.*)

D. *echinocarpe* valdè affinis; foliis latioribus obtusissimis, et fructus superficie satis diversa.

3. *DICHÆA muricata*.

D. foliis ovato-oblongis acuminatis, labello , capsulâ muricatâ.

Cymbidium muricatum. Swartz. ! *Fl. Ind. Occ.* 1454.

Hab. in truncis muscosis arborum, versus juga montium *Jamaicæ australis*, Swartz. (*v. s. sp. in herb. Hooker. ex Dom. Bancroft.*)

Mera videtur varietas *D. echinocarpæ*. Folia latiora; flores majores, gibbosiores, glabræ, sec. Swartz. icon.

Verosimiliter adest etiam in *Brasilia*.

4. *DICHÆA trichocarpa*.

D. foliis linearibus subreflexis, labello subrotundo concavo, capsulâ subrotundâ albo-hirsutâ.

Epidendrum trichocarpon. Swartz. *Prodr.* 124.

Cymbidium trichocarpon. Swartz. ! *Fl. Ind. Occ.* 1455.

Hab. in truncis muscosis arborum, versus juga montium *Jamaicæ australis*, Swartz. (*v. s. sp. defl. in herb. Vahl.*)

5. *DICHÆA graminoides*.

D. caulibus erectis, foliis linearibus acutis, petalis sepalisque acutis, labello cuneato-sagittato, capsulâ glabrâ.

Epidendrum graminoides. Swartz. *Prodr.* 125.

Cymbidium graminoides. Swartz. ! *Fl. Ind. Occ.* 1459.

Isochilus graminoides. Hooker. *Exot. Fl. t.* 196.

Hab. in arbores regionis temperatæ montium *Jamaicæ australioris*, Swartz; in *Guiana*, insula *Trinitatis* et *Demerara*, Parker. (*hab. s. sp. comm. clar. Hooker.*)

Variat longitudine foliorum.

6. *DICHÆA Panamensis*. Lindl. in *Bot. Misc. ined.*

D. caule erecto, foliis glaucis linearibus acutis rectis, pedunculis capillaribus, labello ovato subsagittato, fructu glabro.

Hab. in *Panama*, et *Columbia occidentali*, Cuming no. 1292. (*hab. s. sp.*)

7. *DICHÆA glauca*.

D. caule compresso erectiusculo, foliis lineari-oblongis acutis subtus glaucis, capsulis glabris.

Epid. glaucum. Swartz. *Prodr.* 124.

Cymbidium glaucum. Swartz. *Fl. Ind. Occ.* 1457.

Hab. in arboribus versus summum jugum montium cæruleorum *Jamaicæ australis*, Swartz. (*v. s. sp. defl. in herb. Hooker.*)

Maxima generis. Caulis 1-2-pedalis. Flores albidii, parvi.

CXXIX. PHYMATIDIUM.

Sepala et petala subæqualia, patentia, libera, membranacea. Labellum subunguiculatum, indivisum, basi callosum. Columna libera, alato-marginata, basi tumida. Anthera —Herbæ pusillæ, acaules, ebulbes. Folia gracilia, racemis breviora. Flores distichi racemosi.

1. *PHYMATIDIUM delicatulum*.

P. foliis brevibus lineari-subulatis, bracteis distichis acerosis, petalis sepalisque acutis, labello rhomboideo acuto.

Hab. in insula Sæ. Catharinæ, Brasilia, Fischer. (hab s. sp.)

2. *PHYMATIDIUM falcifolium*.

P. foliis longis subulatis falciformibus, bracteis membranaceis, petalis obtusissimis, labello suborbiculari basi undulato.

Hab. in Brasilia, Prescott. (hab. s. sp.)

CYRTOCHILUM.

Cyrtochilum. Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 1. 335.

Perianthium explanatum. Sepala libera, lateralia unguiculata. Petala paulò minora. Labellum ecalcaratum, indivisum, ungue tuberculato cum basi columnæ continuo. Columna brevis, alata. Anthera bilocularis. Pollinia 2, caudiculâ filiformi, glandulâ minutâ. — Herbæ epiphytæ, v. terrestres, pseudobulbosæ. Folia coriacea. Scapi radicales, paniculati. Flores speciosi.

1. *CYRTOCHILUM undulatum. Humb. et Kunth. N. G. et Sp. 1. 349. t. 84. Synops. 1. 335.*

C. "foliolis calycinis ovatis, undulatis, patentibus."

Hab. locis rupestribus Andium Novogranatensium aëre temperato utentibus, prope pagum La Ascension et Paramo de los Papas, alt. 1045 hexap. Humb. et Bonpl.

Folia lanceolato-oblonga, 11-13-nervia, subpedalia. Scapus orgyalis, apice ramosissimus, paniculatus. Flores fuscescentes, albo flavoque maculati. Labellum ovato-lanceolatum, convexum, basi tuberculis numerosis cristatum, sepalis triplò brevius, exterius roseum, interius flavum, maculis rubris et albis variegatum. Kunth.

2. *CYRTOCHILUM flexuosum. Humb. et Kunth. N. G. et Sp. Pl. 1. 350. Synops. 1. 336.*

C. "foliolis calycinis undulatis, reflexis, exterioribus spathulatis, interioribus obovatis."

Hab. in radicibus altissimi montis, Paramo de las Achupallas, inter urbem Almaguer et pagum La Cruz alt. 1580 hexap. Humb. et Bonpl.

Pseudobulbi oblongi, 3-pollicares. Folia oblongo-lanceolata, acuminata, basi valdè angustata, coriacea, 11-13-nervia, pedalia et longiora, 2-poll. lata. Scapus plurium pedum altitudine, ramosissimus, ramis triangularibus. Sepala spatulata, undulata; petala obovata breviora. Labellum ovatum acutum, convexum, basi tuberculato-cristatum, sepalis triplò brevius. Kunth.

3. *CYRTOCHILUM pardinum. Lindl. in Hooker. Bot. Miscell. ined.*

C. foliis lineari-oblongis basi angustatis striatis, petalis undulatis sepalisque angustioribus lanceolatis, labello unguiculato ovato-lanceolato: unguis axi cum columna connato utrinque lamellato; callis quibusdam elevatis inæqualibus linearibus productioribus e medio.

Hab. in *Peruvia*, in sylva inter Cumbe et Jima ad viam Loxæ, cùm epiphytum tùm terrestre; Novembri florens invenit *Jamieson*; etiam ad *Surucacho*. (*exam. s. sp. in herb. Hooker.*)

4. *CYRTOCHILUM* ixioides.

C. foliis membranaceis lineari-lanceolatis striatis, scapo simplici apice racemoso, labello oblongo obtuso basi bilamellato medio 5-tuberculato.

Hab. in regno *Novogranatensi* locis humidis *Paramo S. Fortunato*, *Gudot*. (*hab. s. sp.*)

Scapus $1\frac{1}{2}$ -pedalis. Sepala ovata, unguiculata. Petala conformia sessilia. Flores verosimiliter lutei.

CXXXI. ODONTOGLOSSUM.

Odontoglossum. Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 1. 351.

Perianthium explanatum, æquale; sepalis petalisque angustis acuminatis liberis. Labellum indivisum, ecalcaratum, unguiculatum; ungue cum basi columnæ continuo; laminâ patente basi cristatâ. Columna erecta, membranaceo-marginata, apice utrinque alata. Anthera bilocularis. Pollinia 2, solida, caudiculâ lineari, glandulâ hamatâ.—Herbæ epiphytæ, pseudobulbiferæ. Folia plicata. Scapus terminalis, vaginatus. Flores speciosi. Character ex Kunthio.

1. *ODONTOGLOSSUM* epidendroides. *Humb. et Kunth. N. G. et Sp. Pl. 1. 351. t. 85.*

O. pseudobulbis ovato-oblongis compressis, foliis lanceolatis subcoriaceis, scapo erecto multifloro, sepalis petalisque acuminatis undulatis, labello unguiculato oblongo obtuso undulato-crenato, basi trituberculato.

Hab. in regione subcalida Provinciæ *Bracamorensis*, inter flumen *Amazonum* et urbem *Jaen*, alt. 240 hexap. *Humb. et Bonpl.*

Scapus $1\frac{1}{2}$ -pedalis. Flores lutei, inodori, maculati.

2. *ODONTOGLOSSUM* cirrhosum. *Lindl. in Hooker. Bot. Misc. ined.*

O. sepalis lanceolatis petalisque latioribus undulatis acuminatissimis maculatis labello longioribus, labelli laminâ cordatâ acuminatissimâ, columnâ apice apterâ bicirrhosâ.

Hab. in *Guayaquil*; in valle *Mindo* alt. 1000 hexap. invenit *Hall. (exam s. sp. in herb. Hooker.)*

Flores verosimiliter flavi, maculis quibusdam magnis, et interveniis labelli, purpureis.

3. *ODONTOGLOSSUM* maculatum. *Llave Orch. Mex. 2. 35.*

O. "bulbis ovatis subancipitibus monophyllis; foliis lanceolatis conduplicatis; scapo elongato depresso multifloro; floribus bicoloribus maculatis; lamina labelli integra cordata acuminata."

Hab. in *Mexico* supra arbores in montibus *Irapæi*, *Jesus del Monte* prope *Vallisoletum*. *Llave.*

Pseudobulbi ancipites, 1-phylli. Scapus simplex. Sepala lanceolata, castaneo-fusca, carinata, acutissima; petala majora, lurida, venosa, paulò breviora. Labellum basi carnosum, biauriculatum, dentibus 2 incurvis, laminâ cordatâ, acuminatâ, maculatâ. *Llave.*

4. ODONTOGLOSSUM Cervantesii. *Llave. Orch. Mex. 2. 34.*

O. "bulbis ovatis ancipitibus confertis; foliis solitariis lanceolatis, basi attenuatis bulbo innatis; scapo distichè vaginato; floribus longè pedunculatis; gynostemio alato."

Hab. in montibus *Mexici* prope Irapæum; Llave.

Planta habitu gracillima, odore grato. Pseudobulbi lenticulares, v. ancipites, pollicares, monophylli. Scapus flexuosus. Flores nivei, maculis concentricis versus basin purpurinis aut sanguineis variegati. Labellum ungue bilobo lutescente: dentibus duobus instructo; laminâ cordatâ, nervosâ, undulatâ, sublaceratâ.

5. ODONTOGLOSSUM apterum. *Llave Orch. Mex. 2. 35.*

O. "bulbis ovatis depressis; foliis lato-lanceolatis nervosis conduplicatis; scapo tereti paucifloro; gynostemio aptero crasso."

Hab. cum præcedente; Llave.

Præcedenti simillimum. Labellum petaloideum, crenatum.

CXXXII. BRASSIA.

Brassia. *R. Brown. in Hort. Kew. ed. 2. 5. 215.*

Perianthium explanatum. Sepala et petala angusta, libera, æqualia; his nunc minoribus. Labellum planum, indivisum, ecalcaratum, columnâ continuum, basi bi-cristatum. Columna libera, aptera, nana. Anthera 1-locularis. Pollinia 2, posticè sulcata, caudiculâ brevi, glandulâ crassâ.—Epiphytæ pseudobulbosæ. Folia pergamenea. Scapi radicales vaginati. Flores speciosi, spicati.

1. BRASSIA maculata. *Brown. in Hort. Kew. 5. 215. Bot. Mag. t. 1691.*

B. sepalis petalisque linearibus acuminatis æqualibus, labello postico subrotundo emarginato.

Hab. in *Jamaica*. (v. v. c.)

2. BRASSIA caudata. *Lindl. in Bot. Reg. t. 832.*

B. sepalis ovato-lanceolatis acuminatis: lateralibus longissimis, petalis acutis minoribus, labello acuminato.

Helleborine ramosissima, caulibus et floribus maculosis. *Plum. Sp. 9. ic. 277.*

Epidendrum caudatum. *Linn. Sp. Pl. 1349.*

Malaxis caudata. *Willd. Sp. Pl. 4. 93.*

Hab. in *India occidentali*. (v. v. c.)

CXXXIII. TETRAPELTIS.

Tetrapeltis. *Wall. Mss. Lindl. in Bot. Reg. 1522.*

Perianthium subpatens. Sepala libera, æqualia. Petala angustissima, æquilonga. Labellum liberum, sessile, saccatum, geniculatum, trilobum, lobis lateralibus abbreviatis, intermedio indiviso. Columna erecta, petalorum longitudine, semiteres, clavata; clinandrio cucullato; rostello rostrato recto. Pollinia 4, globosa, posticè foveata; geminatim caudiculis duabus angustis glandulâ communi connexis adhærentia.—Herba epiphyta, caulescens. Caules squamis vaginati, curvi. Folia

geminata, lanceolata, plicata. Spica erecta, multiflora, foliis brevior. Flores albi.

1. *TETRAPELTIS fragrans*. Wallich. *Ic. ined.*

Hab. verosimiliter in *Napalia*. (v. ic. in bibl. Angl. Ind.)

Caulis ascendens, brevis, squamatus, teres, internodio ultimo 3-pollicari, angulato, subnudo. Folia bina, brevius petiolata, oblongo-lanceolata, 6-8 unc. longa, plicata. Racemus terminalis, erectus, 6-unc. long. à latere baseos foliorum, basi squamis viridibus vaginatus; rachi flexuosâ. Bracteæ deciduæ. Flores albi. Sepala uncialia, lineari-lanceolata. Petala linearia. Labelli lobi laterales acutiusculi, intermedius ovato-lanceolatus acutus, medio sulcatus.

CXXXIV. PHALÆNOPSIS.

Phalænopsis. *Blume Bijdr.* 294. tabellen. 44.

Perianthium explanatum, patens, sepalis liberis, petalis majoribus dilatatis. Labellum cum basi paulò productâ columnæ connatum, liberum, basi callosum, trilobum; lobis lateralibus ascendentibus petaloideis, intermedio angustiore bicirrhoso. Columna in ovarium recumbens, semiteres; rostello gladiato. Anthera bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, caudiculâ planâ spatulatâ, glandulâ maximâ cordatâ.—Herba epiphyta. Caules radicales, simplices. Folia rigida, lato-lanceolata, apice obliquè retusa. Flores paniculati.

Character ex Blume.

1. *PHALÆNOPSIS amabilis*. *Blume l. c.*

Epidendrum amabile. *Linn. Sp. Pl.* 1351. *Willd. Sp. Pl.* 4. 115.

Angræcum album majus. *Rumph. Amb.* 6. 99. t. 43.

Hab. in sylvis littoralibus *Nusæ Kamangæ* insulæ, Blume; *Amboyna*, Rumphius.

Folia bina, oblonga, coriacea, radicalia, pseudobulbo nullo. Scapus pedalis et ultra, 3-4-florus. Flores magni, albi. Sepala oblonga, obtusa. Petala suborbiculata, unguiculata. Labellum laciniis lateralibus ovatis, obtusis, incurvis, versus basin lutescentibus; basi callo elevato, truncato, luteo, sagittato instructum.

CXXXV. TRICHOGLOTTIS.

Trichoglottis. *Blume Bijdr.* 359. tabellen 8.

Perianthium explanatum, patens; sepalis lateralibus labello suppositis. Labellum cum marginibus columnæ connatum, saccatum, utroque margine cornutum, limbo carnosio indiviso; callo saccum subclaudente. Columna erecta, basi unicornis. Anthera 2-locularis. Pollinia 2, globosa, biloba, caudiculâ unicâ lineari, glandulâ parvâ hamatâ v. peltatâ.—Herbæ epiphytæ, subramosæ, radicales. Folia coriacea aut carnosâ. Pedunculi laterales v. oppositifolii, brevissimi, pauci aut 1-flori.

Character ex Blume.

§. 1. *Labellum utrinque dente acuto inflexo auctum, intus pubescens; limbus patens. Columna apice utrinque dente instructa. Pollinia inæqualia.*

1. *TRICHOGLOTTIS retusa. Blume l. c. t. 8.*

T. “foliis linearibus retusis rigidis, floribus lateralibus subsolitariis, labelli limbo piloso.”

Hab. in *Java*, in sylvis montanis Provinciarum Buitenzorg et Bantam, Blume.

2. *TRICHOGLOTTIS lanceolaria. Blume l. c.*

T. “foliis lineari-lanceolatis coriaceis, pedunculis paucifloris oppositifoliis, labelli limbo imberbi.”

Hab. in *Java*, circa Buitenzorg et in sylvis montis Pantjar, Blume.

§. 2. *Labellum intus imberbe, dentibus lateralibus obtusis; limbus abbreviatus subforficatus. Columna obtusa. Pollinia æqualia, basi sulcata.*

3. *TRICHOGLOTTIS rigida. Blume l. c.*

T. “foliis lineari-lanceolatis carnosius, floribus oppositifoliis subsolitariis, labelli limbo dentibusque lateralibus callosis.”

Hab. in *Java*, in sylvis altioribus Salak, Blume.

CXXXVI. TELIPOGON.

Telipogon. Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. Pl. 1. 336.

Perianthium explanatum. Sepala angusta, acuta. Petala latè ovata. Labellum petalis conforme, sed paulò majus. Columna pilosa, teres, clinandrio posticè processu subulato uncinato instructo. Anthera unilocularis, altè bivalvis, processu clinandrio pedicello elongato fistuloso uncinato affixa. Pollinia 4, caudiculâ.... glandulâ.—Herbæ epiphytæ. Caules foliosi, pauciflori. Flores terminales, subspicati, pedicellati, flavescentes.

Char. ex Kunth. An partes ritè descriptæ.

1. *TELIPOGON angustifolius. Kunth l. c. t. 75.*

T. “foliis lineari-lanceolatis, acuminatis; labello imberbi.”

Tradescantia nervosa. Willd. Sp. Pl. 2. 18.

Hab. supra arbores in locis temperatis regni *Norogranatensis*, juxta Sa. Anna Maraquita, alt. 400 hexap. Humb. et Bonpl.

Flores flavescentes.

2. *TELIPOGON latifolius. Kunth. l. c.*

T. “foliis lanceolato-oblongis, acutis; labello basi barbato.”

Hab. in regione ferventissima Provinciæ Jaen de Bracamoros, inter pagos Choros et Tomependa, juxta confluentem et Chinchipes fluminis Amazonum; Humb. et Bonpl.

Præcedente omnibus partibus major.

CXXXVII. VANDA.

Vanda. *R. Brown in Bot. Reg. t. 506. (1820.)*—*Luisia. Gaudich. Voyage. t. 37.*—*Fieldia. Id. 424.*

Perianthium explanatum, patens, petalis sepalisque subæqualibus. Labellum saccatum, v. obconico-calcaratum, cum basi columnæ continuum, subtrilobum: lobo medio carnosio. Columna crassa, libera, abbreviata, rostello obtuso. Anthera bilocularis. Pollinia 2, obliquè biloba, caudiculâ lineari, glandulâ subrotundâ.—Herbæ epiphytæ, caulescentes. Folia disticha, coriacea. Spicæ oppositifoliæ. Flores speciosi.

1. VANDA Roxburghi. *R. Brown in Bot. Reg. 506.*

V. foliis apice obliquè tridentatis, racemis erectis foliis longioribus, sepalis petalisque oblongo-obovatis undulatis obtusis, labelli lobo medio ovato emarginato.

Vanda. *Sir W. Jones in As. Res. 4. 302.*

Cymbidium tesselloides. *Roxb. Fl. Ind. Mss.*

Hab. in *India orientali*, supra arbores præsertim *Mangiferæ*, Roxburgh, *Wallich. (hab. s. sp. comm. cel. Wight.)*

2. VANDA furva.

Angræcum furvum. *Rumph. Amb. 6. t. 46. f. 1.*

Epidendrum furvum. *Linn. Sp. Pl. 1348.*

Cymbidium furvum. *Willd. Sp. Pl. 4. 103.*

Hab. in *Amboyna*, Rumphius.

This obscure species was originally taken up by Linnæus, apparently from the figure above referred to in Rumphius; for he adopts the name of that author, although he also cites the wholly different plant figured in Rheede's *Hortus Malabaricus*, vol. 12. t. 4, which is a representation of *Saccolabium papillosum*. There is nothing in either the figure or description of Rumphius' *A. furvum*, that would not apply well enough to *Vanda Roxburghi*; but as it is impossible to say to which it belongs, without some *Amboyna* specimen, and as it may be different from either, I leave it as a mark to which future botanists may direct their attention.

3. VANDA longifolia. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7322.*

V. foliis longis loratis apice obliquis obtusissimis, racemis horizontalibus foliis triplò brevioribus, sepalis oblongis obtusis (undulatis?), petalis angustioribus, labelli hypochilio concavo pubescente apice rotundato: cristâ carnosâ per axin, epichilio subrotundo-ovato obtuso.

Hab. in *Tavoy*, *Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)*

Folia pedalia et ultra. Flores minores, carnosii.

4. VANDA gigantea. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7326.*

V. foliis latè loratis apice obtusissimis emarginatis subæqualibus, racemis foliis duplò brevioribus, sepalis petalisque oblongo-obovatis obtusis, labello incurvo canaliculato basi cordato apice dolabriformi obtuso: callo conico in medio.

Hab. in *Moalmayne*, *Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)*

Folia sesquipedalia, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, carnosia. Flores magnitudine V. *Roxburghi*.

May, 1833.

f f

5. *VANDA spatulata*. Spreng. Syst. 3. 719.

V. foliis ovato-oblongis obtusis obliquè emarginatis, racemis erectis multifloris foliis et caule multò longioribus, sepalis petalisque oblongis obtusis planis, labelli hypochilio anticè bicalloso epichilio rhomboideo apice incurvo medio cristato, ovario hexaptero.

Ponnampou maravara. Rheede 12. t. 3.

Epidendrum spatulatum. Linn. Sp. Pl. 1348.

Limodorum spatulatum. Willd. Sp. 4. 125.

Aerides maculatum. Smith! in Rees suppl.

Hab. in Mysore, Buchanan, Wight. (hab. s. sp. comm. cel. Wight.)

Species pulcherrima. Folia et racemi guttulis sanguineis notati. Flores aurei, immaculati; hypochilio intùs albo.

6. *VANDA peduncularis*.

V. foliis loratis apice altè et obliquè bilobis, pedunculo longissimo filiformi subramoso apice paucifloro corymboso, sepalis oblongis obtusis, petalis duplò minoribus, labello oblongo retuso villosa basi bilamellato.

Hab. in Zeylona, supra arbores, Macrae. (hab. s. sp. et ic. pict.)

Pedunculus sesquipedalis, purpureus. Flores magnitudine et facie Ophrydis apiferæ. Sepala et petala pallidè viridia, purpureo striata. Label- lum purpureum, viridi marginatum.

7. *VANDA multiflora*. Lindl. Collect. Bot. t. 38.

V. foliis loratis apice obliquis emarginatis, pedunculis subramosis erectis subcorymbosis foliis brevioribus, sepalis petalisque oblongis obtusis maculatis subæqualibus, labello ecristato: lobo medio ovato acutiusculo.

Aerides rigidum. Smith! in Rees Suppl.

Hab. in China; in Napalia, Hamilton, Wallich. (v. ic. pict. et v. c.)

Flores inter minores, lutei, sanguineo punctati.

8. *VANDA lissochiloides*.

V. foliis ensiformibus emarginatis racemo multifloro terminali brevioribus, sepalis petalisque oblongis obtusis, labello oblongo canaliculato apice uncinato.

Fieldia lissochiloides. Gaudich. Voy. 424. t. 36.

Hab. in insulis Moluccis, Gaudichaud.

Epiphyta, rhizomate repenti articulato. Folia longa, ensiformia, coriacea, emarginata, 12-15 uncias longa. Scapus terminalis, simplex, 1-3-pedalis. Spica multiflora. Flores speciosi, lutei, purpureo maculati. Bracteæ breves, ovatae, rigidæ. Sepala et petala æqualia, oblonga, obtusa. Labellum oblongum, apice uncinatum, canaliculatum, basi saccatum et utrinque lobis duobus parvis ascendentibus instructum. Caudicula cuneata. Glandula maxima, hamata.

9. *VANDA cristata*. Lindl. in Wall. Cat. no. 7328.

V. foliis canaliculatis recurvis apice truncatis obliquè excisis tridentatis, racemo erecto trifloro foliis brevioribus, sepalis oblongis obtusis fornicatis, petalis angustioribus, labelli lobis lateralibus brevibus acutis intermedio vittato oblongo convexo apice saccato inæqualiter tricorni.

Aerides cristatum. Wallich. Ic. ined.

Hab. in *Napalia*, Wallich. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Flores albi, viridi tincti. Labellum album, villis maculisque atropurpureis.

10. *VANDA teres*. Lindl. in *Wall. Cat.* no. 7324.

V. foliis teretibus, racemis ascendentibus sub-bifloris foliis æqualibus, sepalis oblongis obtusis: supremo erecto lateralibus semitortis labello suppositis, petalis majoribus suborbiculatis undulatis, labello basi conico: laciniis lateralibus ascendentibus subtruncatis intermediâ pubescente apice dilatatâ truncatâ emarginatâ.

Dendrobium teres. Wallich *Mss.*

Hab. in *Sylhet*, Wallich. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Flores omnium maximi, $4\frac{1}{2}$ uncias ab apice unius petali ad apicem alterius.

CXXXVIII. RENANTHERA.

Arachnis. Blume *Bijdr.* 365. tabellen 26. *Aerides*. Blume *Bijdr.* 366. tab. 24.

Renanthera. Loureir. *Fl. Coch.* 521.

Perianthium explanatum, patens. Sepala et petala linearia, subæqualia, v. lateralibus majoribus. Labellum liberum, nanum, cum columna elasticè articulatum, trilobum, medio saccatum; lobo medio carnosio. Columna aptera, abbreviata, erecta. Anthera bilocularis. Pollinia 2, biloba, caudiculâ unicâ, glandulâ subtriangulari peltatâ.—Herba epiphyta, caulescens. Caulis radicans, ramosus, altissimè scandens. Folia coriacea. Flores paniculati, speciosi.

1. *RENANTHERA coccinea*. Lour. *Fl. Coch.* 2. 637. *Bot. Reg. t.* 1131. *Bot. Mag. t.* 2997.

R. caule disticho folioso, foliis apice obliquis emarginatis, paniculis lateralibus multifloris, sepalis lateralibus unguiculatis undulatis lanceolatis obtusis superiore petalisque lineari-spatulatis longioribus, labelli lobis lateralibus truncatis: intermedio linguiformi reflexo.

Hung too han. *Ic. Sin. in Bibl. Soc. Hort.* no. 45.

Hab. in *Cochinchina*, supra arbores, Loureiro; nunc in hortis *Chinensium* vulgata, (v. v. c.)

Flores sanguinei.

2. *RENANTHERA arachnites*.

R. caule altissimè scandente, foliis lanceolatis, sepalis petalisque arcuatis æqualibus linearibus apice latioribus, labelli hirsuti lobis ovatis subæqualibus: intermedio intùs cristato apice bidentato.

Angurek Katong-ging. *Kæmpf. Amæn.* 868. c. ic.

Epidendrum flos aëris. *Linn. Sp. Pl.* 1348.

Limodorum flos aëris. *Swartz. Nov. Act. Ups.* 1740. p. 37.

Aerides arachnites. *Swartz in Schrad. Journ.* 1799. p. 233. *Willd. Sp. Pl.* 4. 131.

Arachnis moschifera. *Blume Bijdr.* 365. t. 26.

Hab. in *Japonia*, Kæmpfer; indè in hortis *Javæ* adducta, Blume.

3. *RENANTHERA Sulingi*.

R. "caulibus subramosis, foliis linearibus retusis, spicis simplicibus paucifloris, sepalis subæqualibus obtusiusculis, limbo ovato incrassato tuberculis lineato."

Aerides Sulingii. *Blume l. c.*

Hab. in *Java*, in rupibus ad montem Suling, provinciæ Buitenzorg, Blume
Flores sordidè purpurascens.

4. *RENANTHERA elongata.*

R. "caule ramoso, foliis lato-linearibus obliquè emarginatis, paniculis elongatis nutantibus, sepalis exterioribus lateralibus internis latioribus spatulatis, labelli limbo ovato basi bicalloso."

Aerides elongatum. *Blume l. c.*

Hab. in *Java*, in rupibus calcareis prope Kuripan, Blume.

Flores punicei.

5. *RENANTHERA matutina.*

R. "caule ramoso, foliis linearibus obliquè retusis, pedunculis paniculatis nutantibus, sepalis lateralibus exterioribus connexis; labelli limbo ovato abbreviato."

Aerides matutinum. *Blume l. c. t. 24.*

Hab. in *Java*, in arboribus ad radicem montis Salak; Blume.

Flores coccinei, pulchelli.

CXXXIX. DIPLOCENTRUM.

Diplocentrum. *Lindl. in Bot. Reg. 1522.*

Perianthium subclausum, liberum. Sepalum supremum lateralibus paulò obliquis multò minus. Petala sepalo supremo paululùm majora. Labellum cum columna articulatum, indivisum, bicalcaratum. Columna minuta, semiteres, rostello obtuso. Pollinia 2? caudiculâ subulatâ, glandulâ maximâ concavâ.—Epiphyta, caulescens. Folia complicata, carnosâ, recurva. Racemi paniculati, recurvi. Flores minuti. Calcaria brevia, obconica, incurva.

1. *DIPLOCENTRUM recurvum.* *Lindl. in Wall. Cat. no. 7331.*

Hab. in *India Orientali*, Heyne (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

CXL. MICROSACCUS.

Microsaccus. *Blume Bijdr. 367.*

Sepala linearia, lateralia labello adnata. Petala conformia. Labellum columnæ anticè adnatum, basi saccatum; limbo abbreviato fornicato. Columna nana, aptera, obtusa. Anthera semibilocularis. Pollinia 4, obovata, basi foveata, caudiculâ unicâ.—Herba epiphyta, pusilla. Caules simplices, compressi. Folia scalpelliformia, equitantia, rigida. Pedunculi intrafoliacei, pauciflori.

Character ex Blume.

1. *MICROSACCUS Javensis.* *Blume l. c.*

Hab. in *Java*, in sylvis montis Salak supra arbores, Blume.

CXLI. CAMAROTIS.

Perianthium explanatum. Sepala lateralialia invicem et cum dorso labelli connata, apice libera. Petala paululùm minora, libera. Labellum obovatum, canaliculatum, apice monocameratum, appendiculatum. Columna erecta, teres, libera, longissimè sigmoideo-rostrata: antherâ dorsali, apiculatâ, semibiloculari. Pollinia 2; caudiculâ longissimâ, subulatâ; rostello forficato.—Caulescens. Folia disticha, coriacea. Racemi axillares, multiflori.

1 CAMAROTIS purpurea. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7329.*

Hab. in *Sylhet, Wallich* (hab. s. sp. e *Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Folia emarginata, oblongo-linearialia, apice subæqualia. Flores pallidè purpurei, labello apice intensiore. Labellum apice sub appendiculo subulato inflexo foramine instructum, quod os est cameræ calceiformis, totum apicem labelli constituentis; latera labelli paululum agglutinantur, sed margines patuli.

CXLII. CHILOSCHISTA.

Chiloschista. *Lindl. in Bot. Reg. 1522.*

Perianthium subpatens. Petala sepalis majora, cum sepalis lateralibus basi longè productæ columnæ adnata. Labellum cum ungue columnæ articulatum, bipartitum, medio cristatum. Columna minima, erecta, semiteres. Pollinia 2, caudiculâ brevi, subulatâ, glandulâ minutâ.—Herba humilis, epiphyta, hirsuta, aphylla; radicibus complanatis viridibus (quasi foliaceis!). Spicæ erectæ. Flores albi, odorati.

1. CHILOSCHISTA usneoides. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7330.*

Epidendrum usneoides. *Don. Prodr. Nep. 37.*

Hab. in *Napalia, Wallich* (hab. s. sp. e *Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Racemi 5 uncias longi; ovariis pubescentibus.

CXLIII. MICROPERA.

Micropera. *Lindl. in Bot. Reg. 1522.*

Perianthium æquale, patens, sepalis lateralibus basi labelli adnatis. Labellum cum basi columnæ continuum, calceiforme, leviter trilobum, lobo intermedio minimo, lateralibus majoribus erectis. Columna brevis, rostello maximo inflexo. Pollinia 2, caudiculâ subulatâ.—Epiphyta, caulescens. Folia disticha, linearialia, arcuata, apice æqualia, emarginata. Spicæ laterales, horizontales, foliis breviores. Flores citrini.

1. MICROPERA pallida. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7321.*

Hab. in *Sylhet, Wallich*. (hab. s. sp. e *Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Caulescens. Folia latè linearialia, apice obliqua, subtridentata. Racemi breves, 8-15-flori. Flores pallidè flavi, mediocres. Capsulæ angustæ, teretes, 2 uncias longæ.

CXLIV. SACCOLABIUM.

Saccolabium. *Blume Bijdr.* 292. tabellen 50.—Gastrochilus. *Don. Prodr. Nep.* 32.—
 Robiquetia. *Gaudich. Voyage*, 426.—Gussonea. *Ach. Rich. Orch. Maur.* 76.—
 Rhyncostylis. *Blume l. c.* 285. t. 49.

Perianthium explanatum, patens. Sepala petalis æqualia, lateralia sæpiùs majora. Labellum indivisum, calcaratum, basi columnæ accretum. Columna erecta, semiteres, rostello subulato. Anthera semibilocularis. Pollinia 2, subglobosa, caudiculâ elongatâ, glandulâ minutâ.—Herbæ epiphytæ, caulescentes. Folia disticha, coriacea, apice sæpiùs obliqua. Flores axillares, racemosi v. solitarii.

§ I. *Labelli calcar perianthio patenti æquale, v. brevius; apice sæpius in laminam petaloideam productum.*

1. SACCOLABIUM pusillum. *Blume Bijdr.* 292. t. 50.

S. pusillum caulescens, foliis linearibus rigidis distichis, floribus axillaribus subpedicellatis solitariis.

Hab. in Java, in sylvis altis montis Gede, Blume.

2. SACCOLABIUM micranthum. *Lindl. in Wall. Cat. no.* 7300.

S. foliis oblongo-loratis apice obliquis obtusis altè bilobis, racemis cernuis densifloris foliis brevioribus, sepalis subrotundo-ovatis, petalis linearibus obtusis, labelli calcare subrotundo : laminâ obovatâ obtusâ v. acutâ basi callo reflexo instructâ.

Hab. in Napalia, et Sylhet, Wallich (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Species parva, pulchella. Folia 2-3 poll. longa. Flores parvi. Sepala et petala violacea : labellum intensè roseum.

3. SACCOLABIUM densiflorum. *Lindl. in Wall. Cat. no.* 7311.

S. foliis lorato-oblongis apice obliquis obtusis emarginatis, racemis densis cylindræis foliis æqualibus v. brevioribus, floribus extùs scabris, sepalo supremo fornicato, labello infundibulari : apice calcaris ventricosus quater gibbosus : laminâ acuminatâ.

Aerides densiflorum. *Wall. Ic.*

Hab. in Sylhet et Penang, supra arbores et saxa, Wallich (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Folia circiter 6 uncias longa, 1 lata, atro-viridia. Sepala et petala intùs roseo-lateritia, medio alba, extùs fusca. Labellum lutescens, anticè rubescens.

4. SACCOLABIUM guttatum. *Lindl. in Wall. Cat. no.* 7308.

S. foliis longis canaliculatis inæqualiter truncatis arcuatis racemis cylindræis densifloris arcuatis æqualibus, sepalis ovatis, petalis duplò angustioribus, labelli calcare compresso truncato-conico intùs pubescente : laminâ lanceolatâ inflexâ dorso subcostatâ, capsulis oblongis hexagonis.

Ansjeli-maravara. *Rheede* 12. t. 1.

Epidendrum retusum. *Linn. Sp. Pl.* 1351.

Limodorum retusum. *Swartz. Nov. Act. Ups.* 6. 80.

Aerides retusum. *Swartz. in Schrad. Diar.* 1799. p. 233. *Willd. Sp. Pl.* 4. 130.

Aerides guttatum. *Roxb. Mss.*

? Rhyncostylis retusa. *Blume Bijdr.* p. 286.

Sarcanthus guttatus. *Lindl. Bot. Reg.* t. 1443.

Hab. in *India Orientali*, *Malabaria*, Rheede ; *Java*, Blume ; *Sylhet*, *Chittagong*, et *Napalia*, Wallich (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. v. c.)

Species pulchrior omnibus. Folia pedalia. Flores albi roseo-violaceo guttati ; laminâ labelli unicolore.

5. *SACCOLABIUM* spicatum.

S. "foliis lineari-lingulatis recurvis apice truncatis cum mucronulo, spicis basilaribus elongatis multifloris, labello indiviso ovali margine undulato demum infernè cornuto, foliolis perianthii subrotundo-ovalibus : anticis maximis alæformibus, calcare saccato descendente." Don.

Epidendrum Hippium. Hamilt. Mss.

Aerides spicatum. Don. Prodr. Nep. 31.

Hab. in *Napalia*, Hamilton.

6. *SACCOLABIUM* præmorsum.

S. foliis radicalibus linearibus canaliculatis apice præmorsis cuspidatis, racemis longissimis, labelli calcare infundibulari obtuso recurvo : laminâ ovatâ acutâ.

Biti-marum-maravara. Rheede 12. t. 2.

Aerides præmorsum. Willd. Sp. Pl. 4. 130.

Rhyncostylis præmorsa. Blume Bijdr. p. 286.

Hab. in insulis et continente *Indiæ Orientalis*, Rheede, Blume.

7. *SACCOLABIUM* ringens. Lindl. in Wall. Cat. no. 7313.

S. foliis, racemo subramoso stricto crassiusculo multifloro, perianthio ringente, sepalis ovatis acutis, petalis paulò minoribus, labelli calcare infundibulari obtuso incurvo : laminâ trilobâ basi callosâ : lobis lateralibus nanis rotundatis intermedio ovato acuto.

Hab. in *India Orientali* prope Madras, Wight (hab. s. sp. comm. cel. Wight.)

Flores magnitudine S. guttati.

8. *SACCOLABIUM* giganteum. Lindl. in Wall. Cat. no. 7306.

S. foliis latis loratis carnosissimis apice uncinato-bilobis obliquis, racemis cylindraceis multifloris, sepalis oblongis obtusis, petalis angustioribus obovatis, labelli calcare conico laminâ breviori obovatâ carnosâ apice 3-lobâ : lobis rotundatis intermedio inflexo minore.

Hab. in *India Orientali*, prope Prome, Wallich (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

Flores magnitudine S. guttati.

9. *SACCOLABIUM* Wightianum. Lindl. in Wall. Cat. no. 7303.

S. foliis canaliculatis angustis obtusis carnosissimis apice subæqualibus, racemis erectis ramosis foliis longioribus, sepalis petalisque ovatis obtusis, labelli calcare cylindraceo obtuso arcuato : laminâ lanceolatâ basi callo bilobo carnosissimo instructâ : lobis lateralibus rotundatis, capsulis tripteris et tricoctatis.

S. lineare. Lindl. l. c. no. 7312.

Hab. in *India Orientali*, Heyne, Wight (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et comm. amic. Wight.)

Exemplaria Heyneana florifera manca et nimis sub exsiccatione compressa haud veram partium structuram docent ; Wightiana fructifera floribus carent nisi vestigiis quibusdam corrugatis in apicem capsularum. Olim

diversas species putavi, nunc autem, re meliùs perpensâ, conjungo.—
Racemi 6-8 poll. longi. Flores magnitudine *S. guttati*.

10. *SACCOLABIUM curvifolium*.

S. foliis linearibus canaliculatis arcuatis apice obliquè præmorsis, racemis erectis densis multifloris, sepalis ovatis: lateralibus majoribus, petalis obovatis, labelli calcare cylindraceo obtuso laminâ lineari truncatâ.

Hab. in *Napalia*, *Wallich*; *Zeylona*, *Macrae*. (*hab. s. sp. et v. ic. pict. in Bibl. Mus. Angl. Ind.*)

Folia angusta 8-9 unc. longa. Racemi breviores, $2\frac{1}{2}$ unc. longi. Flores ruberrimi.

11. *SACCOLABIUM rubrum*. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7310*.

S. foliis canaliculatis arcuatis apice bidentatis, racemis erectis multifloris, sepalis petalisque ovatis, labelli calcare cylindraceo obtuso incurvo laminâ ovali acuminatâ apice subcarnosâ basi bicorniculatâ.

Saccolabium ampullaceum. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7307* vix distinguendum.

Hab. in *Napalia*, *Moalmyne*, ad ripas fluminis *Attran*, *Wallich*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Species pulcherrima *S. curvifolio* simillima, sed structura labelli certè diversa; color ferè idem sed paulò magis roseus; an meræ varietates?

12. *SACCOLABIUM papillosum*. *Lindl. in Bot. Reg. t. 1552*.

S. foliis ligulatis apice obliquis cuspidatis, racemis brevissimis capitatis, sepalis carnosis lineari-ovatis obtusis, labelli calcare obconico obtuso intùs villosa laminâ ovatâ carnosâ papillosâ recurvâ.

Thalia maravara. *Rheede 12. t. 4*.

Cymbidium præmorsum. *Swartz. Nov. Act. Ups. 6. 75. Willd. Sp. Pl. 4. 103*.

Epidendrum præmorsum. *Roxb. Corom. 1. 34. t. 43*.

Aerides undulatum. *Smith. in Rees. suppl.*

Hab. in *Malabaria*, *Rheede*; juxta *Prome*, *Wallich*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. v. c.*)

Caulis arcuatus, subpedalis, distichè foliosus, radices tortuosas promens. Folia atroviridia, 4-6 poll. longa. Racemi parvi, foliis triplò breviores. Flores albi, luteo purpureoque picti.

13. *SACCOLABIUM dasypogon*.

S. acaule, foliis ovato-oblongis acutis apice obliquè bidentatis, corymbis subumbellatis densifloris foliis æqualibus, sepalis petalisque lineari-oblongis incurvis, labelli laminâ dilatatâ subcordatâ denticulatâ.

Epidendrum umbellatum. *Hamilt. Mss.*

Aerides dasypogon. *Smith. in Rees. suppl.*

Hab. in *Napalia*, *Hamilton*. (*v. ic. pict. penes Dom. Bauer.*)

Sepala et petala extùs viridia, intùs sanguinea. Labellum album, punctis luteis sanguineisque maculatum.

14. *SACCOLABIUM undulatum*. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7301*.

S. acaule, foliis angustè loratis undulatis acuminatis apice obliquis obtusis, racemis brevibus multifloris, sepalis ovato-oblongis acutis, petalis duplò angustioribus, labelli calcare oblongo apice subinflato: laminâ oblongâ obtusâ levissimè trilobâ.

Hab. in *Sylhet*, *Wallich*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Flores parvi.

15. *SACCOLABIUM acutifolium*.

S. foliis oblongo-loratis carnosis acutis apice integerrimis, corymbis multifloris, sepalis petalisque obovato-oblongis acutiusculis, labelli calcare brevi ventricoso: laminâ dilatatâ trilobâ denticulatâ: lobis lateralibus intermedio majoribus.

Aerides umbellatum. Wallich. Ic. 1137.

Hab. in India Orientali, Wallich. (v. ic. pict. in bibl. Angl. Ind.)

Folia ex icone rigida, disticha, 6-8 p. longa. Flores lutei, unicolores; labello albo, medio rubescente.

16. *SACCOLABIUM calceolare. Lindl. in Wall. Cat. no. 7302.*

S. subacaule, foliis loratis acuminatis apice obliquè bidentatis, corymbis multifloris breviter pedunculatis, sepalis petalisque obovato-oblongis obtusis, labelli calcare inflato orbiculato: laminâ lunatâ rotundatâ ciliatâ.

Gastrochilus calceolaris. Don. Prodr. Nep. 32.

Aerides calceolare. Smith. in Rees. suppl.

Hab. in Napalia et Sylhet, Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.)

Folia 9 p. longa, basi maculata. Sepala et petala flava, maculis subrotundis purpureis notata. Labellum album; laminâ basi luteo et coccineo punctatâ.

17. ? *SACCOLABIUM clavatum.*

S. "caulescens, pendulum, foliis lineari-clavatis apice bidentatis, spicis oppositifoliis, labello inflato barbato." W.

Epidendrum clavatum. Retz. Obs. 6. p. 50.

Limodorum clavatum. Willd. Sp. Pl. 4. 126.

Hab. in arboribus Indiæ Orientalis.

18. *SACCOLABIUM obliquum. Lindl. in Wall. Cat. no. 7304.*

S. acaule, foliis latè loratis apice obtusis bilobis valdè obliquis, corymbis brevibus axillaribus multifloris breviter pedunculatis, sepalis petalisque lineari-obovatis obtusis, labelli calcare inflato orbiculato: laminâ deltoideâ fimbriatâ.

Hab. in India Orientali, supra montem Toong Dong, Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.)

Folia glauco-viridia, undulata, 6-10 poll. longa, ferè 2 poll. lata. Flores lutei, labello albo; maculæ quædam minutæ roseæ adsunt ad basin perianthii et marginem labelli.

19. *SACCOLABIUM ascendens.*

S. caule ramoso repente, foliis coriaceis planis basi vaginantibus, racemis lateralibus elongatis, sepalis petalisque conniventibus subæqualibus, labelli calcare clavato: laminâ trilobâ parvâ: laciniis lateralibus inflexis.

Robiquetia ascendens. Gaudich. Voy. 426. t. 34.

Hab. in insulis Moluccis ad arborum truncos, Gaudichaud.

20. *SACCOLABIUM aphyllum.*

S. aphyllum, caulibus tortuosis squamosis scandens, radicibus longissimis tortuosis, racemis brevibus erectis multifloris, sepalis petalisque ovalibus, labelli calcare infundibulari apice inflato obtuso: laminâ ovatâ acutâ.

May, 1833.

G g

Angræcum aphyllum. *Thouars. Orch. Afr. t. 73.*

Gussonea aphylla. *Ach. Rich. Orch. Maur. p. 76. t. 11.*

Hab. in insulis *Mauritio, Borbonia, et Madagascaria, Thouars.*

Flores minuti, rubescentes.

21. *SACCOLABIUM striatum.*

S. foliis loratis apice obliquè bilobis, racemis erectis rarifloris foliis brevioribus, sepalis petalisque ovatis acutis, labelli calcare conico obtuso in laminâ ovatâ acutâ producto.

Angræcum striatum. *Thouars. Orch. Afr. t. 72.*

Hab. in *Borbonia, Thouars.*

Flores mediocres, albi.

22. *SACCOLABIUM coriaceum.*

S. "foliis caulinis ovatis acuminatis subcoriaceis lineatis, spicis paniculatis." *Sw.*

Aerides coriaceum. *Swartz. in Schrad. Diar. Bot. 1799. 234. Willd. Sp. Pl. 4. 131.*

Hab. in *Madagascar, Swartz.*

23. *SACCOLABIUM ramosum.*

S. foliis angustis planis arcuatis apice obliquè præmorsis erosis, racemis ramosissimis erectis foliis longioribus: ramis divaricatis, sepalis obovato-oblongis obtusis, petalis obovatis angustioribus, labelli calcare conico subarcuato obtuso margine dentato: laminâ oblongâ rotundatâ lobis 2 lateralibus obsoletis.

Aerides ramosum. *Wall. Ic. no. 654.*

Hab. supra arbores *Deltæ Gangeticæ, Wallich. (v. ic. pict. in bibl. Angl. Ind.)*

Folia 6 uncias longa, semunc. lata. Flores parvi; petala et sepala pallidè lateritia margine lutescentia; labellum album roseo tinctum.

24. *SACCOLABIUM racemiferum.*

S. foliis loratis planis apice obliquè emarginatis obtusis, racemis ramosis foliis brevioribus, sepalis ovatis, petalis linearibus, labelli calcare conico obtuso compressiusculo: margine anteriore loco laminæ acuto denticulo subulato utrinque instructo.

Aerides racemiferum. *Wallich. Ic. no. 655.*

Hab. in *India Orientali, Wallich. (v. ic. pict. in bibl. Angl. Ind.)*

Folia pedalia et ultra. Flores parvi. Perianthium intus fusco-rubrum, laciniis per axin et margine lutescentibus. Labellum albidum, verosimiliter carnosum. *S. densifloro* affine.

25. *SACCOLABIUM niveum.*

S. foliis distichis lineari-loratis rectis apice obtusis emarginatis subæqualibus, pedunculis ancipitibus ramosis foliis multò longioribus, floribus spicatis, sepalis conniventibus dorsali lateralibus duplò minore, labelli calcare cylindraceo obtuso laminæ spatulatæ carnosæ æquali.

Hab. in *Zeylona, supra saxa in collibus altis ad Peradeniam, Macrae. (hab. s. sp. et v. ic. pict.)*

Folia 2½ p. longa, 3 l. lata, exsiccatione recurva. Spicæ ramosæ, 6-8 p. longæ. Flores minuti, albi, basi virescentes. Petala sepalo dorsali majora, lateralibus minora.

26. SACCOLABIUM reflexum. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7309.*

S. foliis brevibus angustè oblongis apice bilobis, racemis erectis ramosis multifloris, sepalo supremo petalisque reflexis linearibus undulatis: lateralibus conformibus duplò longioribus et latioribus, labelli calcare scrotiformi ventricoso lobis lateralibus rotundatis marginato laminâ ovatâ acutâ.

Hab. in *Sincapore*, *Wallich.* (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Caulis facie omninò Epidendri elongati. Racemi pedales, lignosi. Flores minuti, Lipareos cujusdam facie.

§ II. CERATIDIUM. *Labelli calcar perianthio clauso triplò longius; laminâ obsoletâ.* An genus distinctum? An *Tæniophyllo* meliùs referendum?

27. SACCOLABIUM brevifolium.

S. foliis lineari-oblongis brevibus obtusis apice subæqualibus emarginatis, racemis horizontalibus foliorum longitudine, sepalis petalisque conniventibus, labelli calcare recto sub-cylindræo apice conico obtuso sepalis triplò longiore; laminâ minimâ acutâ.

Hab. in *Zeylona*, supra arbores ad *Maturatam*, *Macrae.* (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Folia sesquipollicaria, 4 lineas lata. Flores parvi sanguinei; labello basi luteo.

28. SACCOLABIUM roseum.

S. foliis linearibus apice obliquis obtusis emarginatis, racemis paucifloris foliis brevioribus, sepalis petalisque inæqualibus conniventibus acutis, labelli postici calcare longissimo obtuso cylindræo incurvo: laminâ minimâ acutâ.

Hab. in *Zeylona*, supra arbores in sylvis submontanis, *Macrae.* (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Pusilla, caulescens. Folia 2 p. longa, 2 lineas lata. Flores parvi, rosei. Sepala æqualia, libera; petala duplò latiora. Labellum sepalis ferè ter longius, in calcare botuliformi obtuso subincurvo productum; margine faucis leviter inflexo; laminâ nullâ nisi dente parvo. Caudicula longa subulata.

29. SACCOLABIUM gracile.

S. foliis ensiformibus apice valdè obliquis subfalcatis, racemis strictis gracilibus multifloris foliis æqualibus, sepalis petalisque ovatis acutis æqualibus reflexis, labelli calcare conico sepalis duplò longiore: laminâ minimâ acutâ.

Hab. in *Zeylona*, supra arbores in sylvis submontanis, *Macrae.* (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Species parva, gracilis, verosimiliter ab arboribus dependens. Folia 5 p. longa, 3 lin. lata. Flores parvi, nivei.

CXLV. TÆNIOPHYLLUM.

Tæniophyllum. *Blume Bijdr. 355. tabellen 70.*

Perianthium connivens. Sepala basi connata; lateralibus labello adnatis. Labellum calcaratum, basi columnæ accretum; limbo integro; calcare

inappendiculato. Columna nana, erecta, rostello ovato. Anthera semi-bivalvis. Pollinia 4, caudiculâ capillari, glandulâ minutissimâ. — Herbæ pusillæ, epiphytæ, acaules. Folia fasciculata, linearia, plana, fasciolata. Flores spicati, bracteolati, minutissimi.

Character ex Blume.

1. *TÆNIOPHYLLUM glandulosum. Blume l. c.*

T. “ spicâ elongatâ retroflexâ glandulis adpersâ laxiflorâ, labelli limbo acuminato intûs ad apicem denticulo instructo.”

Hab. in *Java*, sylvis altioribus montium Gede et Pangurangu, Blume.

2. *TÆNIOPHYLLUM hirtum. Blume l. c.*

T. “ spicâ elongatâ leviter flexuosâ laxiflorâ hirtâ, labelli limbo acuminato intûs edentulo, rostello anticè valde producto.”

Hab. in *Java*, in arboribus ad montem Gegar Bentang, Blume.

3. *TÆNIOPHYLLUM acuminatissimum. Blume l. c.*

T. “ spicâ abbreviatâ retroflexâ glabrâ pauciflorâ, bracteis approximatis, sepalis et labello acuminatissimis margine inflexis.”

Hab. in *Java*, montosis Pantjar provinciæ Buitenzorg, Blume.

4. *TÆNIOPHYLLUM obtusum. Blume l. c.*

T. “ spicis abbreviatis strictis scabris, bracteis bifariam imbricatis, labelli limbo obtuso.”

Hab. in *Java*, ad montem Burangrang provinciæ Krawang, Blume.

CXLVI. CLEISOSTOMA.

Cleisostoma. Blume Bijdr. 362. tabellen 27.

Sepala et petala patentia, linearia, subæqualia, anterioribus labello suppositis. Labellum calcaratum, cum basi columnæ accretum; calcare dente clauso; limbo tridentato. Columna erecta, semiteres. Anthera semibilocularis. Pollinia 2, biloba, subglobosa, caudiculâ filiformi, glandulâ minutâ hamatâ. — Herbæ epiphytæ, caulescentes. Caules radicanter. Folia disticha, rigida, subcarnosa. Spicæ oppositifoliæ, subramosæ.

Character ex Blume.

1. *CLEISOSTOMA suaveolens. Blume l. c.*

C. “ foliis lato-linearibus obliquè retusis, labelli limbo fornicato cum mucrone fimbriato.”

Hab. in *Java*, sylvis Nusæ Kambangæ insulæ, Blume.

2. *CLEISOSTOMA subulata. Blume l. c.*

C. “ foliis lineari-lanceolatis apice contracto-subulatis, labelli limbo ovato acuto margine utrinque tumido.”

Hab. in *Java*, prope Tjilele in montanis Parang provinciæ Tjanjor, Blume.

3. *CLEISOSTOMA sagittata. Blume l. c. t. 27.*

C. “ foliis linearibus retusis, labelli limbo recto sagittato.”

Hab. in *Java*, in montanis Pantjar, provinciæ Buitenzorg, Blume.

Variat, floribus minoribus, foliis angustioribus.

4. *CLEISOSTOMA spatulata*. *Blume l. c.*

C. "foliis lato-linearibus obliquè retusis, spicis simplicibus, labelli dentibus lateralibus abbreviatis obtusis, limbo spatulato."

Hab. in *Java*, in montanis Pantjar provinciæ Buitenzorg, Blume.

5. *CLEISOSTOMA callosa*. *Blume l. c.*

C. "foliis linearibus obliquè retusis, spicis simplicibus, labelli dentibus lateralibus rotundatis internè callosis, limbo ovato brevissimo."

Hab. in *Java*, in montanis Pantjar, provinciæ Buitenzorg, Blume.

6. *CLEISOSTOMA maculosa*.

C. caulescens, foliis loratis distichis apice bilobis obliquis obtusis, spicis erectis subramosis, sepalis petalisque obovato-oblongis patentibus æqualibus, labelli calcare poculiformi : dente dorsali ovato, laminâ brevissimâ rotundatâ.

Hab. in *Zeylona*, supra arbores, *Macrae*. (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Folia 6-8 p. longa, plana, carnosâ. Flores minores, extûs rosei, intûs lutei maculis fuscis confluentibus maculosi. Labellum album.

7. *CLEISOSTOMA acaulis*.

C. acaulis, foliis loratis apice obliquè et acutè bilobis, corymbis brevipedunculatis paucifloris, sepalis petalisque subrotundo-oblongis carnosissimis, labello saccato cymbiformi acuto carnosissimo.

Hab. in *Zeylona*, supra arbores in locis montosis, *Macrae*. (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Folia 3-4 p. longa. Flores parvi. Sepala et petala lutescentia apice virescentia, maculis parvis sanguineis notata. Labellum album medio flavum, cum basi columnæ continuum, basi intûs dente valido solitario auctum.

? 8. *LIMODORUM complanatum* (caulescens simplex pendulum, foliis retusis convexis subtûs carinatis, spicâ oppositifoliâ compressâ, labello retuso).
Willd. Sp. Pl. 4. 126.

Epidendrum complanatum. *Retz. Obs.* 6. 50.

Hab. in arboribus *Indiæ Orientalis*.

CXLVII. APPENDICULA.

Appendicula. *Blume Bijdr.* 297. tabellen 40.

Perianthium clausum. Sepala basi subconnata; lateralibus ungui longè producto columnæ obliquè adnatis, calcar obtusum æmulantibus; dorsali subfornicato. Petala minora. Labellum liberum, concavum, indivisum, basi appendiculatum, v. margine elevato cinctum, ungui columnæ longè producto affixum. Columna nana. Anthera dorsalis, 2-locularis: loculis sub-4-locellatis. Pollinia 8, nunc abortu pauciora, clavata, basi attenuata, glandulâ longâ, caudiculâ verâ nullâ.—Epiphytæ, simplici-caules, v. ramosæ, teretiusculæ, rariûs foliosæ. Folia disticha, plerumque membranacea. Pedunculi spicato-multiflori, rariûs solitarii.

Character ex Blume.

§ I. *Flores in spicis elongatis. Labellum sepalis lateralibus rard connatum, integrum.*

1. APPENDICULA pendula. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus superne compressiusculis, foliis lineari-lanceolatis apice tricuspidatis, spicis axillaribus lateralibus terminalibusve solitariis confertisve pendulis folio longioribus, labelli limbo ovato obtuso cum mucrone."

Hab. in *Java*, in montanis provinciarum Buitenzorg, Bantam et Tjanjor, Blume.

Bracteæ ovales, obtusæ, concavæ reflexæ.

2. APPENDICULA cristata. *Blume l. c.*

A. "caulibus ramosis compressis, foliis lineari-lanceolatis apice tricuspidatis, spicis oppositifoliis axillaribus terminalibusve solitariis longissimis subramosis inferne nudis compressis, labelli limbo rotundato emarginato interne utrinque cristato."

Hab. in *Java*, in montanis Pantjar, Blume.

3. APPENDICULA anceps. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus foliaceis, foliis lanceolatis apice tricuspidatis, spicis oppositifoliis terminalibusve solitariis geminisve folio brevioribus, labelli limbo obtusiusculo reflexo."

Hab. in *Java*, in montibus provinciarum occidentalium Javæ insulæ, Blume.

Sepala lateralia exteriora ungui labelli inferne adhærentia.

4. APPENDICULA alba. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus compressiusculis, foliis lineari-lanceolatis retusomucronatis, spicis axillaribus simplicibus terminalibusve sæpè geminatis folio brevioribus, labelli limbo obtuso."

Hab. in *Java*, locis umbrosis ad montem Salak, Blume.

Flores albi mediocres.

5. APPENDICULA ramosa. *Blume l. c.*

A. "caulibus ramosis teretiusculis, foliis ovali-oblongis (parvis) retusomucronatis, spicis paucifloris oppositifoliis terminalibusve solitariis folio subæqualibus labelli limbo obtuso interne bicalloso."

Hab. in *Java*, ad marginem fluvii Tjapus in montosis Salak, Blume.

6. APPENDICULA pauciflora. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus teretibus, foliis ovalibus (parvis) retusomucronulatis, pedunculis oppositifoliis brevissimis subunifloris, labelli limbo obtuso cum mucrone."

Hab. in *Java*, in sylvis altioribus montis ignivomi Gede, Blume.

7. APPENDICULA buxifolia. *Blume l. c.*

A. "caulibus ramosis teretibus, foliis linearibus (parvis) obliquè mucronulato-retusis rigidis lucidis, spicis axillaribus terminalibusve solitariis folio brevioribus paucifloris, labelli limbo rotundato crenulato intus ad marginem tumido."

Hab. in *Java*, supra montem Pantjar, &c. Blume.

Flores parvi, flavescentes.

8. APPENDICULA carnosæ. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus teretibus, foliis linearibus apice inæquali-obtusis carnosis, pedunculis axillaribus v. intrafoliaceis brevissimis 1-2-floris, labelli limbo rotundato emarginato recto."

Hab. in *Java*, sylvis altioribus montis Salak, Blume.

Flores parvi, albido-virescentes; sepala lateralia exteriora calcar obtusum referentia, ungui labelli adglutinata.

9. APPENDICULA angustifolia. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus teretibus, foliis linearibus obliquè retusis canaliculatis rigidiusculis, spicis axillaribus solitariis folio brevioribus, limbi acuti marginibus incurvis."

Hab. in *Java*, sylvis altioribus Salak, Blume.

10. APPENDICULA reflexa. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus teretibus, foliis ovalibus retuso-mucronulatis, spicis supra-axillaribus solitariis folio brevioribus densifloris, labelli limbo patente obtuso cum mucrone."

Hab. in *Java*, in arbores ad ripas fluvii Tjapus et in humidis montis Pantjar, Blume.

Flores minuti, albidi; labellum inferne sepalis lateralibus exterioribus adhærens.

11. APPENDICULA undulata. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus compressis, foliis ovalibus retuso-mucronulatis, spicis oppositifoliis solitariis folio æqualibus, labelli limbo ovato undulato."

Hab. in *Java*, in sylvis Pantjar, Blume.

Labellum inferne sepalis exterioribus junctum, intus appendiculo ligulato emarginato instructum.

12. APPENDICULA purpurascens. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus compressis, foliis ovalibus retuso-mucronatis, spicis filiformibus subramosis oppositifoliis terminalibusve folio multo longioribus, labelli limbo ovato acutiusculo."

Hab. in *Java*, sylvis montium Salak et Gede, Blume.

13. APPENDICULA cornuta. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus teretibus, foliis ovalibus retuso-mucronulatis, spicis terminalibus oppositifoliisve solitariis folio brevioribus paucifloris, labelli limbo obtuso intus calloso, gynostemio utroque latere dente recurvo instructo."

Hab. in *Java*, in sylvis montium Seribu et Pantjar, Blume.

Flores albi mediocres.

14. APPENDICULA congenera. *Blume l. c.*

A. "caulibus foliis et spicis præcedentis sed labello reflexo rotundato concavo intus nudo, gynostemio edentulo."

Hab. in *Java*, supra montem Pantjar, Blume.

Flores magnitudine præcedentis.

15. APPENDICULA torta. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus compressis, foliis ovalibus retuso-mucronulatis, spicis terminalibus solitariis bracteis coloratis (roseis) bifariam imbricatis, labello torto."

Hab. in *Java*, montanis Seribu et Pantjar, Blume.

§ II. *Flores terminales, capitati, bracteis paleaceis cincti. Labellum sepalis lateralibus exterioribus plerumque infernè adnatum, sublobatum.*

16. APPENDICULA callosa. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus teretiusculis, foliis lineari-ovalibus retuso-mucronulatis, vaginis foliorum bidentatis, labelli limbo lato-ovato internè calloso patente."

Hab. in *Java*, montanis provinciarum Bantam et Buitenzorg, Blume.

17. APPENDICULA Hasseltii. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus teretibus, foliis lato-linearibus retuso-mucronulatis, vaginis foliorum edentulis, labelli limbo erectiusculo crenulato."

Hab. in *Java*, calcareis provinciarum Bantam et Buitenzorg, Blume.

18. APPENDICULA longifolia. *Blume l. c.*

A. "caulibus simplicibus compressis, foliis lineari-lanceolatis retusis, floribus densè capitatis."

Hab. in *Java*, sylvis altioribus montium Salak, Pangurang, &c. Blume.

CXLVIII. CRYPTOGLOTTIS.

Cryptoglottis. Blume Bijdr. 296. tabellen 42.

Perianthium clausum. Sepala basi connata; lateralibus cum ungue columnæ in calcar longum basi didymum productis, supra medium inter se connatis. Labellum inclusum, unguiculatum, integerrimum, cum pede columnæ elasticè articulatum. Columna nana, in ovarium recumbens, rostello subulato erecto. Anthera ferè dorsalis, 2-locularis. Pollinia 4, clavata, inæqualia, sterilibus quibusdam intermixtis, caudiculâ tenui brevi, glandulâ hamatâ.—Herba epiphyta, pusilla, subramosa. Folia linearia, cuspidata. Pedunculi terminales, subsolitarii, pauciflori. Flores bracteolati, parvi, albidi.

Character ex Blume.

1. CRYPTOGLOTTIS serpyllifolia. *Blume l. c.*

Hab. in *Java*, in arbores montium Seribu, Blume.

CXLIX. CERATOSTYLIS.

Ceratostylis. Blume Bijdr. 304. tabellen 56.

Perianthium clausum. Sepala basi connata; lateralibus basi productis calcar breve obtusum æmulantibus. Petala sepalo supremo subæqualia. Labellum subinclusum; ungue longo incurvo; limbo indiviso, concavo, crasso. Columna brevis, basi longè producta, libera. Anthera 2-locu-

laris ; oculis 4-partitis. Pollinia 8, in glandulam sessilia.—Epiphytæ, subcaulescentes, ebulbæ. Pedunculi 1-flori, ad basin foliorum positi, paleis cincti.

Character ex Blume.

1. CERATOSTYLIS graminea. *Blume l. c.*

C. “caulescens, foliis lineari-lanceolatis acuminatissimis, pedunculis solitariis geminisve subtomentosis, labello apice incrassato margine ciliato.”

Hab. in *Java*, ad montem Salak, Blume.

2. CERATOSTYLIS latifolia. *Blume l. c.*

C. “caulescens, foliis lanceolatis obtusis, pedunculis solitariis geminisve villosiusculis, labello intus lineis duabus pubescentibus notato.”

Hab. in *Java*, in cacumen montis Gede, Blume.

3. CERATOSTYLIS simplex. *Blume l. c.*

C. “caulibus simplicibus teretibus 1-phyllis, foliis lanceolatis retusis, pedunculis solitariis sepalisque glabris, labello superne cucullato.”

Hab. in *Java*, in vicinitate cataractarum fluvii Tji-Kundul in montanis Gede, Blume.

4. CERATOSTYLIS anceps. *Blume l. c.*

C. “caulibus simplicibus subfoliaceis 1-phyllis, foliis lanceolatis retusis, pedunculis 1-3 sepalisque exterioribus arachnoideo-pubescentibus.”

Hab. in *Java*, in vicinitate cataractarum fluvii Tji-Kundul in montanis Gede, Blume.

5. CERATOSTYLIS gracilis. *Blume l. c.*

C. “caulibus simplicibus teretibus 1-phyllis, foliis lineari-subulatis semiteretibus, pedunculis 1-4 ovariisque villosiusculis.”

Hab. in *Java*, in montanis Seribu et Pantjar, Blume.

6. CERATOSTYLIS subulata. *Blume l. c.*

C. “caulibus simplicibus teretibus 1-phyllis, foliis subulatis teretibus leviter canaliculatis, floribus confertis arachnoideo-pubescentibus.”

Hab. in *Java*, in montanis Salak, Pantjar, &c. Blume.

Flores minimi, flavescentes ; sepala lateralia exteriora in calcare didymo coalita.

CLI. EPHIPPIUM.

Ephippium § 2. *Blume Bijdr. 308. tabellen 65.*

Perianthium subringens, sepalis lateralibus latioribus cum ungue productâ columnæ connatis. Labellum parvum, sellæforme, integrum, cum basi productâ columnæ elasticè articulatum. Columna in ovarium recumbens, nana, anticè bicornuta. Anthera 2-ocularis. Pollinia 2, bipartibilia, caudiculâ (ex icone) clavatâ.—Herbæ epiphytæ. Caules radiciformes. Folia solitaria, plerumque pseudobulbo insidentia, coriacea. Pedunculi ad basin pseudobulborum orti, basi vaginati, apice pauci-aut multi-flori. Flores subpedicellati, bracteati, purpurascens.

May, 1833.

h h

Character ex Blume. Bolbophyllo valdè simile videtur, sed glandulâ maximâ differt. An rectè descriptum? Plures species, *Cirrhopetalo* fortè referendæ, sed olim omissæ, in supplemento nostro mox describentur.

1. *EPHIPPIUM* lepidum. *Blume l. c.*

E. "bulbis ovatis pentagonis, foliis lanceolatis obtusis emarginatis, floribus in pedunculo elongato ad apicem capitatis, sepalis lateralibus exterioribus cohærentibus reliquis valdè majoribus, dorsali interioribusque ciliolatis acuminatissimis."

Hab. in *Java*, in montanis Pantjar, supra arbores, Blume.

2. *EPHIPPIUM* cornutum. *Blume l. c. c. ic.*

E. "bulbis ovato-oblongis subtetragonis, foliis lanceolatis acutis, pedunculo brevi 1-floro, sepalis acutis, lateralibus exterioribus reliquis valdè latioribus, labello ad marginem infernè ciliato."

Hab. in *Java*, in sylvis elatis montis Salak, Blume.

CLI. CERATOCHILUS.

Ceratochilus. *Blume Bijdr.* 358. tabellen 25 (1825).—Omæa. *Id.* 359.

Perianthium patens. Sepala 2 lateralia labello supposita. Petala angustiora. Labellum parvum, sacco v. calcare compresso; cum columnâ connatum, fauce biglandulosum, limbo trifido integro. Columna nana. Anthera bilocularis. Pollinia 2, globosa, biloba, caudiculâ filiformi, glandulâ hamatâ.—Herbæ pusillæ, epiphytæ. Caules simplices, v. subramosi. Folia disticha, crassa, linearia, subtriquetra. Flores pedunculati, solitarii.

Character ex Blume.

1. *CERATOCHILUS* biglandulosus. *Blume l. c.*

C. labelli calcare ventricosus laminâ subulatâ, caulibus simplicibus.

Hab. in *Java*, in sylvis elatioribus montium Gede, Salak, &c. Blume.

2. *CERATOCHILUS* micranthus.

C. labelli calcare compresso emarginato: laminæ trifidæ laciniâ medio erectâ incrassatâ, caulibus subramosis flexuosis.

Omæa micrantha. *Blume Bijdr.* 359.

Hab. in *Java*, in sylvis altioribus montis Salak, Blume.

Flores minuti, flavescentes.

3. ? *CERATOCHILUS* orchideus.

C. "caulescens simplex articulatus pendulus flexuosus, foliis distichis lanceolatis acutis, floribus axillaribus subsolitariis, labello bifido, cornu germine duplò brevior." *W.*

Epidendrum Orchideum. *Retz. Obs.* 6. 48.

Limodorum Orchideum. *Willd. Sp. Pl.* 4. 126.

Hab. in arboribus *Indiæ Orientalis*.

CLII. ECHIOGLOSSUM.

Echioglossum. *Blume Bijdr.* 364. tabellen 28.

Perianthium explanatum, patens. Sepala et petala subæqualia. Labellum cornutum, trilobum; lobis lateralibus erectis, intermedio difformi utrinque calloso, in ligulam bifidam patentem producto; cornu dente clausum. Columna semiteres, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 2, bipartibilia, caudiculâ filiformi medio auriculatâ, glandulâ arcuatâ dilatatâ.—Herba epiphyta, caulescens. Folia disticha, lineari-lanceolata, cuspidata, rigida. Spica oppositifolia pubescens.

Character ex Blume.

1. ECHIOGLOSSUM Javanicum. *Blume l. c.*Hab. in *Java*, ad truncos arborum in monte Salak, Blume.

CLIII. SARCANTHUS.

Sarcanthus. *Lindl. Coll. Bot. t.* 39 B (1826.)

Perianthium explanatum. Sepala et petala subæqualia. Labellum breve calcaratum, trilobum, carnosum, cum columnâ articulatam; calcare intus $\frac{1}{2}$ biloculari. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, posticè lobata, caudiculâ glandulâque variis.—Herbæ epiphytæ caulescentes. Folia disticha, plana v. teretia. Racemi oppositifolii. Flores speciosi.

1. SARCANTHUS paniculatus. *Illustr. of Orchideous Plants, t.* 9. Genera.

S. foliis longis loratis apice obliquè bilobis obtusis, spicis paniculatis, sepalis petalisque lineari-oblongis undulatis obtusiusculis, labelli calcare recto obtuso subemarginato in lamina bicorni medio callosa producto.

Aerides paniculatum. *Ker. in Bot. Reg. t.* 220.Vanda paniculata. *R. Br. in Bot. Reg. fol.* 506.Hab. in *China*.

Flores lutescentes, sepalis petalisque medio sanguineo bivittatis. Labellum luteum, laminæ cornubus albis, callo virescente.

2. SARCANTHUS rostratus. *Lindl. Coll. Bot. t.* 39 B.

S. foliis lanceolatis acutis planis subrecurvis, spicâ simplici horizontali foliis subæquali, sepalis petalisque obovato-oblongis obtusis patentibus, labelli calcare recto obtuso in lamina incurva rostrata producto.

Hab. in *China*, (v. v. c.)

Sepala et petala luteo-viridia sanguineo marginata. Labellum violaceum. Rostellum rostratum.

3. SARCANTHUS succisus. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1014.

S. foliis oblongis subundulatis præmorsis, spicâ simplici horizontali v. deflexâ foliis longiore, rachi ancipite, sepalis petalisque oblongis obtusis, labelli calcare apice didymo inflato in lamina ovata acuta carnosâ producto.

Hab. in *China*. (v. v. c.)

Sepala et petala viridi-lutea medio purpurea. Labellum luteum, apice sanguineum.

4. *SARCANTHUS teretifolius*.

S. foliis teretibus, spicâ simplici horizontali foliis æquali, sepalis petalisque oblongis obtusis reflexis, labelli calcare recto obtuso intus pubescente in lamina ovata acuta carnosâ producta, facie columnæ villosâ.

Vanda teretifolia. *Lindl. Coll. Bot. t. 6.*

Hab. in *China*. (v. v. c.)

Sepala et petala luteo-viridia, venis tribus sanguineis notata. Labellum album, margine faucis violaceo. Rostellum truncatum.

CLIV. *PODOCHILUS*.

Podochilus. *Blume Bijdr. 295. tabellen 12.*—*Platysma*. *Id. 295. tabellen 43.*—*Apista*. *Id. 296.*

Perianthium clausum. Sepala basi connata; lateralibus latioribus cum v. sub ungue producto columnæ connatis. Petala angustiora, libera. Labellum cum pede columnæ elasticè articulatum, integrum, unguiculatum. Columna in ovarium recumbens, clinandrio bicorni membranaceo. Anthera ferè dorsalis, 2-locularis. Pollinia 4, caudiculis duabus, membranaceis, convolutis.—*Herbæ epiphytæ, caulescentes. Folia disticha, parva. Flores parvi, solitarii v. spicati, sæpiùs terminales.*

1. *PODOCHILUS* *lucescens*. *Blume l. c. t. 12.*

P. foliis ovalibus emarginatis rigidis lucidis, petalis obtusis, labello sagittato basi bicalloso, rostello subulato, glandulâ sagittatâ.

Hab. in *Java*, in arbores montium Salak, Pantjar, Meggamedung, &c. *Blume*.

2. *PODOCHILUS* *microphyllus*. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7335.*

P. foliis angustè ovatis acutis obliquè tortis, petalis obtusis, labello sagittato emarginato, rostello obtuso, glandulâ subrotundâ.

Hab. in *Penang* et *Sylhet*, *Wallich*. (hab. s. sp. e *Mus. Angl. Ind.*)

Omnes partes florum minutissimæ. Petala obovata, obtusa, sepalis minora. Columnæ cornua membranacea, truncata. Stigma subrotundum, margine membranaceo anticè truncato circumdatum.

3. *PODOCHILUS* *cultratus*. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7336.*

P. foliis equitantibus imbricatis acutis cultratis, spicis brevissimis paucifloris.

Hab. in *Napalia* inferiore ad Hetounda, *Wallich*. (hab. s. sp. defl. e *Mus. Angl. Ind.*)

Florum fabrica vix nota; eadem videtur ac in præcedente.

4. *PODOCHILUS* *falcatus*.

P. foliis equitantibus imbricatis obtusis falcatis, spicis laxis terminalibus nutantibus, petalis subulatis, labello lanceolato integerrimo in ungue sigmoideo angustato.

Hab. in *Zeylona*, supra saxa in montem Nuera Ellia, *Macrae*. (hab. s. sp.)

5. *PODOCHILUS saxatilis*.

P. foliis equitantibus retrorsum cultratis obtusis, spicis brevibus cernuis, petalis obtusiusculis, labello lanceolato integerrimo in ungue sigmoideo angustato.

Hab. in Zeylona, supra saxa in colles altiores ad Peradeniam, Macrae. (hab. s. sp. et v. ic. pict.)

Caules 2-3 poll. alti, carnosì, atrovirides. Folia parva, magis quam in cæteris speciebus carnosà. Flores parvi, flavi; labello in medio sanguineo.

6. *PODOCHILUS gracilis*.

P. foliis linearibus distichis cuspidatis, caulibus repentibus, floribus solitariis sessilibus, petalis obtusiusculis, labello sagittato obovato mucronato, capsulâ glandulosâ.

Platysma gracile. Blume Bijdr. 295. t. 42.

Hab. in Java, in montanis Pantjar et Seribu, Blume.

7. *PODOCHILUS tenuis*.

P. foliis distichis linearibus acuminatis, caule ramoso, spicis subterminalibus paucifloris, floribus minutissimis bracteolatis.

Apista tenuis. Blume Bijdr. 296.

Hab. in Java, in sylvis altioribus montium provinciarum Buitenzorg et Bantam, Blume.

Omnia Podochili (luculentis), sed columnâ latâ, utrinque emarginatâ, loculis antheræ disjunctis massisque pollinis per paria pharetratis, emarginaturis columnæ utrinque pedicellis respondentibus. Blume.

CLV. ADENONCOS.

Adenoncos. Blume Bijdr. 381.

Sepala et petala erecta, subæqualia. Labellum concavum, carnosum, intus glanduloso-tumidum, erectum: limbo indiviso. Columna brevis, obtusa. Anthera semibilocularis. Pollinia 4, (an 2, bipartibilia?) subglobosa, compressiuscula, caudiculâ brevi, glandulâ peltatâ.—Herba epiphyta, inter minores. Caules simplices. Folia disticha, linearia, acuta, carnosà, suprâ canaliculata. Pedunculi oppositifolii, solitarii, pauciflori. Flores sessiles virentes.

Character ex Blume.

1. *ADENONCOS virens. Blume l. c.*

Hab. in Java, supra arbores in sylvis montis Pantjar, Blume.

CLVI. OECEOCLADES.

Oeceoclades. Lindl. in Bot. Reg. fol. 1522.

Perianthium patens, v. ringens, v. connivens, subæquale, liberum, non secundum. Labellum liberum, sessile, cum columna articulatum, nudum v. basi bilamellatum, calcaratum; calcare curvo sæpè obconico, laminâ lobatâ cucullatâ, v. complicatâ, v. concavâ. Columna sæpè

elongata, semiteres. Anthera 2-locularis. Pollinia 2, posticè sulcata, caudiculâ angustâ, glandulâ minutâ.—Epiphytæ, acaules v. caulescentes, nunc pseudobolbosæ. Folia coriacea, aut rarè membranacea, nunquam plicata. Flores sæpiùs minuti.

This genus differs from *Angræcum* in its usually shorter spur and longer column, and especially in its lobed lip which is almost always cucullate. The flowers are either ringent as in *Æceoclades maculata*, or spread flat as in many others. *Æceoclades* will probably comprehend all the *Eulophia*-like epiphytes that have not a second perianthium and a crest at the bottom of the labellum; it is very near *Eulophia*, from which its coriaceous, not plaited leaves, distinguish it among other things.

1. *ÆCEOCLADES tenera*.

Æ. caulescens, foliis oblongis carnosis emarginatis, spicis 3-4-floris horizontalibus foliis brevioribus, sepalo supremo erecto galeato lateralibus labello suppositis æquali, petalis galeâ parallelis conformibus: omnibus basi valde discretis, labello sepalis brevioris trilobo cucullato laciniis lateralibus erectis emarginatis truncatis intermediâ carnosâ trilobâ planâ basi bicallosâ, calcare brevi incurvo.

Hab. in *Zeylona*, supra frutices in sylvis montanis, *Macrae*. (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Textura omnium partium, præsertim florum, laxè cellulosa. Labellum cum col. nec articulatam nec connatam. Columna brevissima, lateribus inflexis callosis. Pollinia 2, globosa, posticè biloba, caudiculâ lineari elongatâ, retinaculo deltoideo. Flores luteo-fulvi apicibus sanguineis, labelli laminâ albâ.

2. *ÆCEOCLADES paniculata*.

Æ. caulescens, foliis oblongis apice bilobis erosis, paniculis lateralibus foliis duplè longioribus, floribus minutis, sepalo supremo acuto galeato lateralibus brevioris, petalis sepalo supremo minoribus acutis, labello sinuato cordato apice longè acuminato, calcare brevi ventricosus.

Hab. in *India Orientali*, ad Gualpara, *Hamilton*; in *Sylhet*, *Wallich*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Flores extus discolores, quasi sphacelati, intus fulvi luteo marginati; labellum luteum.

3. *ÆCEOCLADES flexuosa*. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7333*.

Æ. subacaulis, foliis lineari-loratis apice valdè obliquis subbilobis erosis, paniculis flexuosis erectis divaricatis, floribus minutis, sepalis petalisque obovato-oblongis, labello oblongo obtuso repando intus piloso, calcare conico incurvo laminâ longiore: dentibus marginis 2 acutis.

Hab. in *India Orientali*, in Deltæ Gangeticæ arbores, nec non ad ripas fluminis Attran, *Wallich*. (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.*)

Petala et sepala intus flavo-rosea extus herbacea. Labellum album roseo pallidè fasciatum.

4. *ÆCEOCLADES parviflora*.

Æ. "caule brevissimo, foliis sæpiùs 4 lineari-lanceolatis acutis sessilibus, scapo gracili simplici, floribus parvulis, laciniis calycis brevibus basi coalitis, labello trifido: calcare ascendente." *A. R.*

Angræcum parviflorum. *Thouars. Orch. Afr. t. 60.* *Ach. Rich. Orch. Maurit. p. 71.*

Hab. in *Mauritio*, Thouars.

5. *ÆCEOCLADES* ? gracilis.

Æ. "caule brevissimo, foliis linearibus longissimis striatis apice bilobis basi subcarinatis striatis, floribus minimis in spica gracili longissima dispositis, calcare recurvo ovarii longitudine." *A. R.*

Angræcum gracile. *Thouars. Orch. Afr. t. 77.* *Ach. Richard. Orch. Maurit. p. 74.*

Aerobion gracile. *Spreng. Syst. 3. 717.*

Hab. in *Mauritio*, Thouars.

6. *ÆCEOCLADES* pusilla. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7332.*

Æ. subacaulis, foliis obovato-oblongis apice æqualibus acutis bilobis racemis ascendentibus gracilibus brevioribus, floribus minutis, sepalis obovatis obtusis, petalis conformibus minoribus, labello hastato-triangulari, calcare infundibuliformi incurvo labello longiore.

Hab. supra ramulos arborum in sylvis *Sylhetensibus*, *Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)*

An *Æ. Retzii* hujus loci, foliis delapsis?

7. *ÆCEOCLADES* Retzii.

Æ. "aphylla, subarticulata, fasciculata, cortici appressa, racemis simplicibus." *W.*

Epidendrum pusillum. *Retz. Obs. 6. 49.*

Limodorum pusillum. *Willd. Sp. Pl. 4. 126.*

Hab. in arboribus *Indiæ Orientalis*, *Retz.*

8. *ÆCEOCLADES* funalis.

Æ. "aphylla, radicans, pedunculo bifloro, limbo labelli bilobo, cornu longissimo subulato." *S.*

Epidendrum funale. *Swartz. Prodr. 126.*

Limodorum funale. *Id. Fl. Ind. Occ. 3. 1521.* *Willd. Sp. Pl. 4. 127.*

Hab. supra truncos vetustos in montibus *Jamaicæ*, *Swartz.*

Flores magni, albid. Radices 2-3-pedales.

9. *ÆCEOCLADES* falcata.

Æ. caule simplici, foliis distichis linearibus canaliculatis acutis, floribus axillaribus solitariis longè pedunculatis, sepalis petalisque patentibus linearibus acutis, labello trilobo: lobo medio emarginato, calcare longissimo filiformi incurvo.

Limodorum falcatum. *Bot. Mag. 2097. nec Willd.*

Angræcum falcatum. *Lindl. in Coll. Bot. 15.*

Hab. in *China*.

The plant described by Thunberg in his *Flora Japonica*, under the name of *Orchis falcata*, and supposed to be this, has a scape and flowers in spikes; besides which it appears to be terrestrial. How then are we to consider it the same with this which has not one of these important characters?

10. *ÆCEOCLADES* maculata.

Æ. pseudobolbosa, foliis solitariis lanceolatis maculatis coriaceis, scapis radicalibus foliis longioribus, floribus ringentibus, labelli trilobi lobo intermedio rotundato emarginato, calcare recto obtuso laminâ basi breviter bilamellatâ brevior.

Angræcum maculatum. *Lindl. Coll. Bot. t. 15. Bot. Reg. 618.*

Geodorum pictum. *Link et Otto Abbild. t. 14.*

Aerobion maculatum. *Spreng. Syst. 3. 718.*

Angræcum monophyllum. *Ach. Rich. Orch. Maur. 66. t. 9.*

Hab. in *Brazilia*, nec non in *Africa æquinotiali*; in *Mauritio*, Commerson.
(v. v. c.)

Flores albo et roseo picti. Pollinia 2, triangularia, collateralia, in utraque facie integerrima, caudiculâ brevi glandulæ viscidæ adhærente. Species omninò anomala; an *Cymbidio* potius referenda? an sui generis?

CLVII. AERIDES.

Aerides. *Loureir. Cochinch. 525.*—Dendrocolla. *Blume Bijdr. 286. tabellen 67.*

Perianthium patens v. clausum. Sepala lateralialia, basi sæpiùs obliqua, cum ungue producto columnæ connata. Labellum cum ungue columnæ articulatum, saccatum v. calcaratum, trilobum: lobis lateralibus nanis; limbo cucullato, aut subulato, aut abbreviato-tumido, aut subfornicato. Columna in ovarium recumbens, brevis, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 2, posticè sulcata; caudiculâ latâ v. filiformi, glandulâ peltatâ subrotundâ.—Herbæ epiphytæ caulescentes. Caules subsimplices, radicanter. Folia disticha, coriacea, aut subcarnosa. Flores racemosi, v. spicati.

§ I. CUCULLA, Blume. *Spicæ bracteis carinatis sæpius carnosis instructæ. Labelli limbus cucullatus, rarius expansus.*

1. AERIDES arachnites.

A. “foliis lato-linearibus retusis, sepalis longiter acuminatis, labello intus appendice ligulato instructo.”

Dendrocolla arachnites. *Blume l. c. 287.*

Hab. in *Java*, ad pedem montium Salak et Seribu provinciæ Buitenzorg, Blume. Floret omni tempore.

2. AERIDES testaceum.

A. foliis loratis acutis bilobis inter lobos cuspidatis, racemis strictis simplicibus multifloris foliis longioribus, sepalis petalisque obovato-oblongis obtusis, labelli infundibularis laciniis lateralibus erectis obtusis intermediâ lineari patente apice dilatatâ reniformi bilobâ dentatâ lineis duabus elevatis callosis in disco, calcare conico incurvo.

Hab. in *Zeylona*, supra arbores, *Macrae*. (hab. s. sp. et. ic. pict.)

Pedunculi maculati. Flores *Vandæ Roxburghi* paulo minores, pallidè testacei, maculâ violaceâ in medio labelli. Capsulæ clavatæ, hexagonæ.

3. AERIDES Wightianum. *Lindl. in Wall. Cat. no. 7320.*

A. foliis loratis apice obliquis obtusis bilobis inter lobos cuspidatis, racemis strictis simplicibus multifloris foliis longioribus, sepalis petalisque ovalibus anticis majoribus, labelli infundibularis laciniis lateralibus pedicolumnæ adnatis obtusis intermediâ subcuneata apice trilobâ rotundatâ: disco lineis pluribus elevatis crispis cristato, calcare brevi conico.

Hab. in *India Orientali*, prope Madras, *Wight*. (hab. s. sp. e *Mus. Angl. Ind.*)

Capsulæ clavatæ, alis sex brevibus.

4. *AERIDES odoratum*. *Lour. Fl. Cochinch.* 525.

A. foliis flaccidis apice obtusis obliquis, racemis pendulis multifloris foliis longioribus, labelli cucullati infundibularis laciniis lateralibus erectis cuneatis rotundatis intermediâ ovatâ acutâ inflexâ, calcare conico incurvo.

A. odoratum. *R. Brown in Hort. Kew.* 5. 212.

A. cornutum. *Roxb. Mss. Bot. Reg. t.* 1485.

Hab. supra arbores in *India Orientali*, prope Daccam et Noakote, in Sylhet, Chittagong et Moalmyne, *Wallich*; in sylvis *Chinæ* et *Cochinchinæ*, Loureiro.

Flores candidi, apicibus roseis, spectabiles, odoratissimi, ad cameras ornandas aptissimi.

5. *AERIDES affine*. *Wallich. Cat. no.* 7316.

A. foliis canaliculatis subrecurvis retusis mucronatis, racemis cylindraceis multifloris erectis foliis æqualibus, sepalis oblongis obtusis, petalis conformibus majoribus, labello cæteris majore ovato membranaceo obsolete trilobo, ungue saccato geniculato: calcare parvo cornuto laminæ supposito.

Epidendrum geniculatum. Hamilt. Mss.

Hab. in montes meridionales *Indiæ Orientalis*, pone Sheopore, in Sylhet et Napalia, *Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind. et v. ic. pict.)*

Flores pulcherrimi, rosei, maculis quibusdam atrioribus.

6. *AERIDES crispum*. *Lindl. in Wall. Cat. no.* 7319.

A. foliis planis apice obtusis obliquis, racemis, sepalis petalisque subæqualibus obtusis, labello cæteris majore ovato membranaceo margine crispo basi bicalloso: ungue recto; calcare parvo cornuto obtuso laminæ supposito.

Hab. in *India Orientali*, prope Courtallum, *Wallich. (hab. flores et folia spont. e Mus. Angl. Ind.)*

7. *AERIDES tæniale*.

A. subacaule, radicibus compressis repentibus foliaceis, foliis ovalibus acutis membranaceis radicibus multò brevioribus, racemis erectis 5-6-floris foliis brevioribus, sepalis petalisque ovalibus acutis anticis duplò latioribus basi labelli adnatis, labelli infundibularis laciniis lateralibus pedi columnæ adnatis erectis apice obtusis denticulatis intermediâ lineari-oblongâ integerrimâ acutâ, calcare brevi conico.

Hab. in *Napalia*, inter *Jungermannias*, *Wallich. (hab. s. sp. comm. cel. Rudge.)*

Flores inter minores. Labellum violaceum. Herba facie *Chiloschistæ usneoides*. Radices verosimiliter foliorum vices gerunt.

8. *AERIDES obtusum*.

A. "caule compresso, foliis lineari-lanceolatis emarginatis cum mucrone intermedio sepalis obtusiusculis, labello interne villosus."

Dendrocolla obtusa. Blume l. c. 287.

Hab. in *Java*, sylvis altioribus Salak, *Blume*.

9. *AERIDES amplexicaule*.

A. "foliis cordatis amplexicaulibus, sepalis oblongis acutis, labello interne muricato."

Dendrocolla amplexicaulis. Blume l. c. 288.

Hab. in *Java*, in montanis Salak et in calcareis prope Kuripan, *Blume*,

May, 1833.

10. *AERIDES purpurascens*.

A. "caulibus compressiusculis, foliis lanceolatis emarginatis purpurascen-
tibus, sepalis acutis."

Dendrocolla purpurascens. Blume l. c. 288.

Hab. in *Java*, sylvis humidis montium Pangurangu et Gede, Blume.

Flores flavi.

11. *AERIDES acuminatissimum*.

A. "caulibus subramosis, foliis lineari-lanceolatis emarginato-mucronatis
(carnosis), sepalis et labelli limbo longiter acuminatis.

Dendrocolla acuminatissima. Blume l. c. 288.

Hab. in *Java*, sylvis montanis Pantjar, Blume.

§ II. *TUBERA* Blume. *Spicæ bracteis coalitis et scrobiculatis munitæ. Labelli
limbus, callosus, abbreviatus.*

12. *AERIDES compressum*.

A. "foliis lineari-lanceolatis apice bicuspidatis (carnosis), pedunculo com-
presso bracteis nempe basi ad apicem carnosius carinatis connatis tecto."

Dendrocolla compressa. Blume l. c. 289.

Hab. in *Java*, sylvis humidioribus provinciarum Buitenzorg et Bantam,
Blume.

13. *AERIDES tessellatum. Wight in Wall. Cat. no. 7318.*

A. foliis loratis apice truncatis rotundatis subæquilateris, racemis pauci-
floris horizontalibus foliis brevioribus, sepalis petalisque patentibus un-
guiculatis obovatis obtusis crispis tessellatis, labelli calcare recto conico
laminâ ovatâ convexâ dentibus lateralibus erectis acuminatis columnæ
longitudine.

Epidendrum tessellatum. Roxb. Corom. 1. t. 42.

Cymbidium tessellatum. Swartz. Nov. Act. Ups. 6. 75. Willd. Sp. Pl. 4. 102.

Hab. in *India Orientali*, supra truncos ramosque arborum in montes Circar,
Roxburgh. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

Flores magni, viridi-lutei, speciosi.

14. *AERIDES cylindricum. Lindl. in Wall. Cat. no. 7317.*

A. foliis teretibus, racemis brevibus subbifloris, sepalis ovatis obtusis, pe-
talis oblongis latioribus, labelli cucullati infundibularis laciniis lateralibus
oblongis obtusis intermediæ carnosæ ovatæ obtusæ adnatis, calcare recto
conico.

? *Epidendrum subulatum. Retz. Obs. 6. 50.*

? *Limodorum subulatum. Willd. Sp. Pl. 4. 126.*

Hab. in *India Orientali*, Wallich. Wight. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

15. *AERIDES teres*.

A. "foliis lato-linearibus basi angustioribus apice obtuso-emarginatis, pe-
dunculo elongato tereti bracteis scrobiculatis tecto."

Dendrocolla teres. Blume l. c. 289.

Hab. in *Java*, montanis provinciæ Buitenzorg, Blume.

Sepala oblonga, obtusa, inferne angustiora. Labelli limbus abbreviatus,
callosus. Foliis latioribus rigidioribus obtusissimis et pedunculo tereti
ab *A. compresso* solummodo diversum. *Bl.*

16. *AERIDES pusillum*.

A. "foliis lato-lanceolatis, pedunculo versus apicem bracteis paucis obsesso, sepalis acutiusculis, labelli auriculis profundè bifidis."

Dendrocolla appendiculata. Blume l. c. 289.

Hab. in *Java*, ad arbores in monticulis calcareis prope Kuripan, Blume.

Planta pusilla. Flores miniati.

17. *AERIDES emarginatum*.

A. "foliis lineari-lanceolatis obliquè emarginatis, pedunculis confertis hirsutis versus apicem paucifloris, sepalis acutis, labelli auriculis emarginatis."

Dendrocolla emarginata. Blume l. c. 290.

Hab. in *Java*, sylvis montanis Pantjar et Meggamedong, Blume.

Flores flavi, labello candido intus maculis 2 flavescentibus.

18. *AERIDES pallidum*.

A. "foliis lineari-lanceolatis obliquè retusis, pedunculo superne bracteis paucis instructo, sepalis obtusis, labello extus cum tuberculo."

Dendrocolla pallida. Blume l. c. 290.

Hab. in *Java*, sylvis opacis Nusæ Kambangæ insulæ, Blume.

19. *AERIDES spurium*.

A. "caulibus elongato-clavatis superne tetragonis diphyllis (foliorum privatione?), foliis lanceolatis, floribus e scrobiculis lateralibus caulibus erumpentibus."

Dendrocolla spuria. Blume l. c. 290.

Hab. in *Java*, vallibus montium Seribu, Blume.

An hujus generis et sectionis? Blume.

20. *AERIDES minimum*.

A. "caulibus simplicibus (vix semipollicaribus), foliis paucis lanceolatis acutiusculis, spicis brevibus ad apicem paucifloris, sepalis carinatis obtusiusculis, labelli limbo oblitterato."

Dendrocolla minima. Blume l. c. 290.

Hab. in *Java*, in montanis Pantjar, Blume.

§ III. *FORNICARIA*, Blume. *Spicæ supernè bracteis subulatis congestis præditæ, labelli limbo abbreviato fornicato.*

21. *AERIDES angustifolium*.

A. "foliis carnosis lineari-lanceolatis canaliculatis obtusis emarginatis, pedunculis brevibus paucifloris."

Dendrocolla angustifolia. Blume l. c. 291.

Hab. in *Java*, in montosis Salak et Seribu, Blume.

22. *AERIDES subulatum*.

A. "foliis carnosis lineari-lanceolatis canaliculatis apice contractis subulatis, pedunculis brevibus paucifloris."

Dendrocolla subulata. Blume l. c. 291.

Hab. in *Java*, in montosis Salak et Seribu, Blume.

A. angustifolio valdè affine, floribus etiam aurantiacis, Bl.

23. *AERIDES hystrix*.

A. "foliis linearibus basi angustioribus apice retusis, pedunculis elongatis apice congesto-multifloris."

Dendrocolla hystrix. Blume l. c. 291.

Hab. in *Java*, ad arbores circa Buitenzorg, Blume.

Bracteæ subulatæ. Labelli limbus fornicatus, pubescens, internè cum appendiculo lamellato.

24. *AERIDES anceps*.

A. "caulibus ancipitibus, foliis lanceolatis mucronulatis, pedunculis filiformibus apice paucifloris."

Dendrocolla anceps. Blume l. c. 292.

Hab. in *Java*, in elatis Salak, Blume.

Flores albido-flavescentes; labelli limbo fornicato, hirsuto.

§ IV. *PILEARIA*. Labellum pileiforme; appendiculâ tabulari carnosâ intus a dorso projiciente.

25. *AERIDES appendiculatum*. Wall. Cat. no. 7315.

A. foliis teretibus racemo flexuoso multò brevioribus, sepalis petalisque lineari-oblongis obtusis reflexis anticis duplò latioribus, columnâ elongatâ basi excavatâ pubescente, labelli pileati obtusi trilobi lobis omnibus brevibus intermedio complicato basi unicorni pubescente, callo magno tabulari a dorso calcaris projiciente.

Hab. in *Tavoy*, Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

An genus proprium? Labellum omnino pileum conicum refert dorso intus appendiculatum, nec calcar adest ullum nisi apex pilei. Columna petalis ferè longitudine æqualis. Anthera et pollinia omnino *Aeridis*.

§ V. *ORNITHOCHILUS*, Wallich. Labelli lamina biloba, dilatata, unguiculata.

26. *AERIDES difforme*. Wall. Mss.

A. acaule, foliis oblongis carnosis planis acutis apice levissimè obliquè bilobis, racemis strictis simplicibus foliorum longitudine, sepalis oblongis obtusis lateralibus majoribus obliquis, petalis linearibus obtusis, labelli cucullati laminâ maximâ bilobâ unguiculatâ: lobis rotundatis fimbriatis, calcare conico arcuato.

Ornithochilus fuscus. Wallich. Ic.

Hab. supra arboribus *Napaliæ*, Wallich. (v. ic.)

Folia 6 poll. longa, $2\frac{1}{4}$ lata. Flores fusco-lutei, purpureo vittati, odorati, inter minores. "Labellum posticum, nitidum, incumbens, ungue cum basi columnæ articulado; calcare cylindrico, assurgente, viridescente, laminâ brevior, fauce clausâ villis copiosis albis; lamina lata, retusa, reniformis cum cuspidulâ intermediâ, subunguiculata, margine laciniato-fimbriata, lobis divaricatis verticalibus; disco cristâ elongato-acutâ longitudinali. Columna recta, crassa, purpurascens, brevissima, apice acuta, posticè hamosa, antheram affigens. Anthera terminalis, obliqua, obtusa, posticè producta, bilocularis; pollinia duo, globosa, dura, posticè profundè biloba, membranâ propriâ apici columnæ affixa. Stigma obliquum, magnum, infra apicem columnæ." Wall. Mss.

CLVIII. SCHÆNORCHIS.

Schœnorchis. *Blume Bijdr.* 361. tabellen 23. *Reinwardt in Bot. Zeit.* 1825. 2. 4.

Perianthium clausum. Sepala et petala labello multò minora. Labellum calcaratum, v. saccatum, basi columnæ accretum, limbo obscure trilobo. Columna semiteres, aptera, basi bicornis, rostello cornuto. Anthera semibilocularis, cornuta. Pollinia 2, bipartibilia, globosa, caudiculâ filiformi, glandulâ parvâ hamatâ.—Herbæ epiphytæ, caulescentes. Caules subramosi, teretes. Folia linearia v. subulata, carnosæ. Spicæ simplices v. ramosæ.

Character ex Blume.

§ I. *Labellum basi calcaratum ; limbus patens. Columna mediocris.* Bl.

1. SCHÆNORCHIS *juncifolia.* *Blume l. c. Reinw. l. c.*

S. “foliis subulatis basi canaliculatis, spicis intrafoliaceis simplicibus, labelli calcare incurvo.”

Hab. in *Java*, in sylvis montanis, Blume.

§ II. *Labellum basi saccatum ; limbus erectus conicus. Columna brevissima.* Bl.

2. SCHÆNORCHIS *micrantha.* *Blume l. c. Reinw. l. c.*

S. “foliis subulatis basi canaliculatis, spicis simplicibus axillaribus.”

Hab. in *Java*, in sylvis montanis Gede, Salak, &c. Blume.

3. SCHÆNORCHIS *paniculata.* *Blume l. c.*

S. “foliis linearibus canaliculatis, spicis paniculatis axillaribus.”

Hab. in *Java*, circa Buitenzorg et in montanis Salak et Seribu, Blume.

CLIX. AERANTHUS.

Aeranthus. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 817. (Aug. 1824.)

Perianthium connivens. Sepala acuminata ; lateralia majora, basi obliqua, ungui producto columnæ adnatæ. Petala paulò minora. Labellum integrum, cucullatum, calcaratum, petalis conforme, cum ungue columnæ articulatum. Columna brevis, in ovarium recumbens, apice alata. Anthera bilocularis. Pollinia 2, globosa, hinc perforata, caudiculâ nullâ, glandulis duabus ! —Herbæ epiphytæ, caulescentes. Folia disticha, emarginata. Scapi radicales, squamosi, uniflori.

1. AERANTHUS *grandiflora.* *Lindl. l. c.*

A. pedunculis debilibus unifloris, columnæ pede longius producto, calcare abbreviato.

? *Dendrobium arachnitis.* *Thouars. Orch. Afr. t.* 88.

? *Aeranthus arachnitis.* *Lindl. l. c.*

Hab. in *Madagascaria*, Thouars, Forbes. (v. v. c.)

Subcaulis. Folia undulata, tenera, apice altè obliquè biloba. Pedunculi squamæ angustæ, sphacelatæ, acutæ, vaginantes. Sepala et petala viridia, apice lutescentia, labellum album apice lutescens ; omnia acuminata apice canaliculata.

I formerly thought Du Petit Thouars's *Dendrobium arachnitis* distinct from this, but a better acquaintance with the habits of tropical Orchideæ has now induced me to cancel that supposed species.

2. *AERANTHUS* sesquipedalis. *Lindl. l. c.*

A. pedunculis rigidis bifloris, calcare longissimo filiformi.

Angræcum sesquipedale. Thouars. Orch. Afr. tt. 66 et 67.

Hab. in Madagascaria, Thouars.

Flores maximi in genere, albi.

CLX. *CRYPTOPUS*.

Cryptopus. Lindl. in Bot. Reg. 817. (Aug. 1824).—Beclardia. Ach. Rich. Orch. Maurit. 78. (1828).

Perianthium explanatum. Sepala libera, spatulata, æqualia. Petala paulo majora, unguiculata, lobata. Labellum calcaratum, basi columnæ connatum, 4-partitum. Columna erecta, brevis, teres. Anthera 2-locularis. Pollinia 2, obovata, posticè sulcata, caudiculis 2, apice excavatis, glandulis 2 dimidiatis villosis.—Herba epiphyta, caulescens. Folia disticha, coriacea. Paniculæ multifloræ, laterales. Flores speciosi.

At the time when I first distinguished this genus I knew it only from the figures and account of Du Petit Thouars; I consequently took his characters upon trust. At a subsequent period having procured the plant from Mr. Prescott, I found that the pollen masses and the caudicula were not as Du Petit Thouars had represented them, but as I have now described them. At the very period of sending this to press Dr. Hooker's excellent Botanical Miscellany has reached me, in which I have the satisfaction to find nearly the same structure represented as I had sketched in my herbarium and added to my notes some years since.

1. *CRYPTOPUS* elata. *Lindl. l. c. Hooker in Bot. Misc. n. s. 1. p. 45. t. 115.*

Angræcum elatum. Thouars. Orch. tt. 79. 80.

Beclardia alata. A. Rich. Orch. Maur. p. 78. t. 11. f. 3.

Limodorum dipterum. Tausch. in Sieber. Herb. Maur. no. 43.

Hab. in insulis Madagascaria, Mauritio, Borbonia, Thouars, Sieber. (hab. s. sp. comm. cel. Prescott.)

CLXI. *ÆONIA*.

Æonia. Lindl. in Bot. Reg. 817. (Aug. 1824.)

Perianthium explanatum, petalis sepalisque subæqualibus, liberis. Label- lum sessile, cucullatum, 3-lobum, horizontale, calcaratum. Columna nana, erecta. Anthera bilocularis. Pollinia 2, posticè 2-loba, caudiculâ nullâ, glandulis duabus!—Herbæ epiphytæ, caulescentes. Folia cori- acea, disticha. Spicæ oppositifoliæ, multifloræ. Flores speciosi.

Character ex Thouarsio et Ach. Richardio.

1. *ÆONIA* Auberti. *Lindl. l. c.*

Æ. longè caulescens, foliis ovalibus acutis, labello cucullato cuneato bi- lobo cuspidè intermedio obsoleto, calcare brevi conico.

Epidendrum volucre. Thouars. Orch. t. 81.

Hab. in Madagascaria, Thouars.

2. *ÆONIA macrostachya*.

Æ. foliis loratis canaliculatis obtusis obliquè bilobis, labello cucullato cuneato sublacero bilobo cuspidè intermedio obsoleto, calcare conico medio constricto.

Epidendrum macrostachys. *Thouars. Orch. t.* 83.

Beclardia macrostachya. *A. Rich. Orch. Maurit. p.* 79. *t.* 11. *f.* 2.

Hab. in *Borbonia* et *Mauritio*, Thouars, Neraud.

3. *ÆONIA brachystachya*.

Æ. subacaulis, foliis loratis apice obtusis leviter obliquè emarginatis, racemo simplici paucifloro.

Epidendrum brachystachyum. *Thouars. Orch. t.* 84.

Beclardia brachystachya. *A. Richard. Orch. Maur. p.* 80.

Hab. in *Mauritio*, Thouars.

CLXII. *ANGRÆCUM*.

Angræcum. *Pet. Thouars Orch. Afr. passim.*—*Aerobion*. *Spreng. Syst.* 3. 716.

Perianthium patens. Sepala et petala subæqualia, libera. Labellum sessile, cum basi columnæ continuum, carnosum, indivisum, petalis multò latius; calcare recto cornuto, sæpiùs subcylindræo, perianthio multò longiore, rarò obconico. Columna nana, subteres, rarò elongata, semiteres. Anthera 2-ocularis, truncata. Pollinia 2, bipartibilia, caudiculâ brevi angustâ, glandulâ triangulari.—*Epiphytæ*, caulescentes. Folia coriacea, ligulata, apice obliqua. Flores solitarii v. racemosi, albi, nunc citrini, v. herbacei.

I am very slightly acquainted with the species of this genus, which requires a careful revision by some one in possession of the requisite materials. As it is now limited, it seems to be perfectly natural; with the exception of the American species which perhaps do not belong to it.

1. *ANGRÆCUM eburneum*. *Thouars. Orch. Afr. t.* 65.

A. caule simplici, foliis coriaceis lucidis apice obliquis 7-striatis, spicis multifloris secundis, labello cordato subrotundo cuspidato basi jugo elevato cristato, calcare sepalo supremo parallelo et dimidio longiore, ovario scabro.

Limodorum eburneum. “*Bory Voyage* 1. 359. *t.* 19.” *Willd. Sp. Pl.* 4. 125.

Angræcum eburneum. *Ach. Rich. Orch. Maur. p.* 71. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1522.

Hab. in insulis *Borbonia*, Thouars *Madagascar*, Forbes. (v. v. c.)

2. *ANGRÆCUM superbum*. *Thouars. Orch. Afr. tt.* 62, 63, 64.

Aerobion superbum. *Spreng. l. c.*

Hab. in *Madagascar*, Thouars.

Mera videtur varietas præcedentis, labello magis quadrato, nec aliter quantum video, diversa.

3. *ANGRÆCUM crassum*. *Thouars. Orch. Afr. tt.* 70 et 71.

A. foliis loratis apice obtusis obliquè bilobis, racemis secundis horizontalibus, sepalis petalisque minoribus acutis, labello ovato, calcare pendulo ovario brevior.

Aerobion crassum. *Spreng. l. c.*

Hab. in *Madagascar*, Thouars.

4. *ANGRÆCUM palmiforme*. *Thouars. Orch. Afr. tt. 68, 69.*

A. "caule erecto tereti basi nudo, foliis caulem coronantibus elliptico-oblongis bilobis obtusis, floribus magnis, laciniis patulis, labello concavo lanceolato acutissimo, calcare ascendente brevissimo." *Ach. Rich. Orch. Maur. 72. t. 10. no. 1.*

Aerobion palmiforme. Spreng. l. c.

Hab. in insula *Borbonia*, *Thouars.*

Caulis 2-pedalis. Flores albi.

5. *ANGRÆCUM gladiifolium*. *Thouars. Orch. Afr. t. 53.*

A. "foliis lanceolatis acutis distantibus, labello lanceolato acuto plano, calcare pedunculo subtriunciali paulò longiore." *Ach. Rich. Orch. Maur. p. 69.*

Orchis Mauritiana. Poir. Dict. 4. 601. see A. Rich.

Aerobion gladiifolium. Spreng. l. c.

Hab. in *Borbonia* et *Mauritio*, *Thouars*, *Commerson*, &c. (*hab. s. sp. comm. cel. Bonton.*)

6. *ANGRÆCUM fragrans*. *Thouars. Orch. Afr. t. 54. Ach. Rich. l. c. 69.*

A. foliis loratis angustis obtusis obliquè bilobis, petalis angustissimis decurvis, labello ovali-lanceolato, calcare filiformi pendulo pedunculo dimidio brevior.

Aerobion fragrans. Spreng. l. c.

β *A. recurvum. Thouars. l. c. t. 56.*

A. rectum. Idem t. 55. Ach. Rich. Orch. Maur. 70.

Aerobion recurvum et rectum. Spreng. l. c.

Hab. in *Borbonia*, *Thouars.*

Folia loco *Theæ Borboniæ* indigenis utuntur, sub nomine *faam* seu *fahen*. *Ach. Rich. A. recurvum* calcare longiore, foliisque longioribus tantum differre videtur; verosimiliter mera est varietas.

7. *ANGRÆCUM filicornu*. *Thouars. Orch. Afr. t. 52. Ach. Rich. l. c. 68.*

A. foliis linearibus obtusis emarginatis, sepalis petalisque ovato-lanceolatis patentibus, labello ovato-lanceolato, calcare longissimo filiformi.

Aerobion filicornu. Spreng. l. c.

Hab. in *Borbonia*, *Thouars.*

8. *ANGRÆCUM expansum*. *Thouars. Orch. Afr. t. 57. Ach. Rich. l. c. 70.*

A. foliis lineari-loratis obliquè bilobis, sepalis petalisque patentissimis lineari-lanceolatis acuminatis, labello ovato acuminato, calcare filiformi ascendente triplò longiore.

Aerobion expansum. Spreng. l. c.

Hab. in *Mauritio* et *Borbonia*, *Thouars.*

9. *ANGRÆCUM implicatum*. *Thouars. Orch. Afr. t. 58.*

A. foliis brevibus oblongis obtusis obliquè bilobis, sepalo supremo labelloque ovatis acuminatis cæteris partibus paulò majoribus, calcare longissimo filiformi.

Aerobion implicatum. Spreng. l. c.

Hab. in *Madagascaria*, *Thouars.*

† 10. *ANGRÆCUM* *carpophorum*. *Thouars. Orch. Afr. t. 76.*

Hab. in *Mauritio*, *Thouars*.

Subacaule. Folia lorata, obtusa, obliquè biloba. Racemi erecti, pauciflori. Flores parvi. Calcar filiforme, fructu 3-angulari et 3-costato nunc longius nunc brevius.

11. *ANGRÆCUM* *triquetrum*. *Thouars. Orch. Afr. t. 49. Ach. Rich. l. c. 67.*

A. subacaule, foliis lineari-loratis apice obtusis bilobis, pedunculis subradicalibus unifloris, sepalis petalisque angustis acuminatis, labello concavo acuto calcare dependente longiore, fructu obovato triquetro.

Aerobion triquetrum. Spreng. l. c.

Hab. in *Mauritio*, *Thouars*.

12. *ANGRÆCUM* *inapertum*. *Thouars. Orch. Afr. t. 50. Ach. Rich. l. c. 67.*

A. subacaule, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, sepalis petalis labelloque acutis, calcare incurvo obtuso.

Aerobion inapertum. Spreng. l. c.

Hab. in *Mauritio* et *Borbonia*, *Thouars*.

13. *ANGRÆCUM* *cucullatum*. *Thouars. Orch. Afr. t. 48.*

A. "pusillum, foliis approximatis elliptico-angustis obtusis emarginatis, laciniis exterioribus calycis æqualibus patulis, labello cucullato subintegro orbiculato obtuso." *Ach. Rich. l. c. 67.*

Aerobion cucullatum. Spreng. l. c.

Hab. in *Mauritio* et *Borbonia*, *Thouars*.

Parva species, supra corticem arborum vegetans, calcare infundibulari obtuso labelloque magno orbiculato in genere insignis.—An potius *Æceocladeos* species?

14. *ANGRÆCUM* *pectinatum*. *Thouars. Orch. Afr. t. 51. Ach. Rich. l. c. 68. t. 10. n. 5.*

A. "caule repente, ramis adscendentibus foliosis, foliis numerosis lineari-oblongis distichis approximatis carnosius obtusis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, sepalis labelloque patentibus oblongis (obtusis) subæqualibus, cornu rectiusculo ovario brevior." *Hooker. in Bot. Misc. n. s. 1. 47. t. 116.*

Aerobion pectinatum. Spreng. l. c.

Hab. in *Mauritio* et *Borbonia*, *Thouars*, *Boier*, alique. (*hab. s. sp. comm. cel. Hooker.*)

15. *ANGRÆCUM* *caulescens*. *Thouars. Orch. Afr. t. 75. Ach. Rich. l. c. 73. t. 10. no. 3.*

A. "caule brevi, foliis paucis lato-linearibus distichis coriaceis, pedunculis elongatis paucifloris, sepalis oblongo-ovatis patentibus subæqualibus, labello cochleato acuminatissimo (acuminato), cornu incurvato (clavato) ovarium contortum subæquante." *Hooker. in Bot. Misc. n. s. 1. 48. t. 117.*

Aerobion caulescens. Spreng. l. c.

Hab. in *Mauritio*, *Thouars*, *Telfair*. (*hab. s. sp. comm. cel. Hooker.*)

16. *ANGRÆCUM* *multiflorum*. *Thouars. Orch. Afr. t. 74. Ach. Rich. l. c. 73*

A. caulescens, ramulosum, foliis brevibus loratis obtusis obliquè bilobis

May, 1833.

κ κ

racemis subcorymbosis axillaribus foliis brevioribus, sepalis ovatis acutis, petalis conformibus minoribus, labello ovato acuto calcare horizontali incurvo obtuso æquali.

Aerobion multiflorum. Spreng. l. c.

Hab. in *Borbonia*, Thouars.

17. *ANGRÆCUM calceolus.* Thouars. *Orch. Afr. t. 78.* Ach. Rich. l. c. 75. t. 10. n. 4.

A. subacaule, foliis loratis obtusis bilobis valdè obliquis, floribus paniculatis, sepalis petalisque acuminatissimis, labello concavo acuminato calcare recto clavato horizontali duplè brevior.

Aerobion calceolus. Spreng. l. c.

Hab. in *Borbonia*, Commerson, *Mauritio*, Thouars.

18. *ANGRÆCUM capense.*

A. foliis radicalibus equitantibus subensiformibus obtusiusculis digitalibus, scapis flexuosis erectis digitalibus spithamæisve, floribus secundis spicatis, sepalis lanceolatis apice recurvis lateralibus hinc obtusè unidentatis, petalis brevioribus et angustioribus, labello lanceolato acuto basi bicalloso, calcare filiformi obtuso pollicari.

Epidendrum capense. Linn. suppl. 407.

Limodorum longicornu. Swartz. in Schrad. *Diar.* 1799. p. 230. Willd. *Sp. Pl.* 4. 125. Thunb. *Flora Cap.* 1. 73.

Hab. ad *Cap. B. Spei*, in truncos arborum, Thunberg.

Char. ex Thunb.; nusquam inveni.

19. *ANGRÆCUM filiforme.*

A. "aphyllum, radicans, pedunculis subtrifloris, labello ovato, cornu brevissimo apice capitato." S.

Epidendrum filiforme. Swartz. *Prodr.* 126.

Limodorum filiforme. Swartz. *Fl. Ind. Occ.* 3, 1523. Willd. *Sp. Pl.* 4. 127.

Hab. in arborum ramos *Hispaniolæ*, Swartz.

Flores minuti, sordidè lutei.

CLXIII. AGROSTOPHYLLUM.

Agrostophyllum. Blume *Bijdr.* 368. tabellen 53.

Perianthium explanatum. Sepala lata, æqualia, lateralibus labello suppositis. Petala linearia. Labellum cum basi columnæ connatum, saccatum, medio constrictum, limbo truncato indiviso. Columna semiteres, erecta. Anthera 2-locularis: loculis bipartitis. Pollinia 8, elongata, cuneata, sessilia.—*Epiphyta*, caulescens. Folia linearia, acuminata. Flores capitati, terminales, bracteis paleaceis cincti.

Character ex Blume.

1. *AGROSTOPHYLLUM Javanicum.* Blume l. c.

Hab. in *Java*, in sylvis montanis provinciarum *Buitenzorg* et *Bantam*, Blume.

CLXIV. CALANTHE.

Calanthe. *R. Brown in Bot. Reg.* 578. *absque charact.* (Oct. 1821).—Centrosis. *Thouars. Orch. Afr.*—*Amblyglottis*. *Blume Bijdr.* 370. *tabellen* 64.

Perianthium explanatum, liberum, v. sepalis lateralibus labello paullulùm adnatis, subæquale. Labellum cum columna connatum, lobatum v. integrum, calcaratum v. muticum, disco lamellatum v. tuberculatum. Columna brevis, rostello sæpius rostrato. Pollinia 8, basi valdè attenuata, quaternatim glandulæ bipartibili adhærentia.—Terrestres, scapis erectis multifloris. Folia lata, plicata. Flores albi, aut lilacini, rarò lutei.

1. *CALANTHE veratrifolia*. *R. Br. in Bot. Reg.* t. 720.

C. scapo stricto foliis oblongis acutis longiore, bracteis oblongis concavis, racemis densis multifloris, labello 4-lobo basi sulcato et glanduloso, calcare filiformi pendulo labello paulò longiore.

Flos triplicatus. *Rumph. Amb.* 6. t. 52. f. 2.

Orchis triplicata. *Willmet. in Ust. Ann.* 18. p. 52.

Limodorum veratrifolium. *Willd. Sp. Pl.* 4. 122.

? *Amblyglottis flava*. *Blume Bijdr.* 370. t. 64.

Hab. in insulis *Archipelagi Indici*; *Java*, *Blume*, *Zeylona*, *Macrae*. (*hab. s. sp. et v. v. c.*)

Flores nivei. Varietatem habeo e *Zeylona*, triplo minorem, sepalis conniventibus, labello olivaceo medio sanguineo, et bracteis minoribus. Nescio an diversa sit species.

2. *CALANTHE purpurea*.

C. scapo erecto foliis latis oblongis petiolatis acuminatis longiore, racemis laxis multifloris, labelli trilobi lobis lateralibus nanis rotundatis patentibus intermedio angusto cuneato divergenti-bilobo, calcare ovario vix brevior.

Hab. in *Zeylona*, in sylvis *Peradeniæ*, *Macrae*. (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Flores pallidè purpurei; labello apice atropurpureo.

An mera varietas *C. masuca*? v. *C. veratrifoliæ*?

3. *CALANTHE masuca*. *Lindl. in Wall. Cat.* no. 7337.

C. scapo erecto foliis latis oblongis petiolatis acuminatis longiore, racemis laxis multifloris, labello trilobo basi bicristato: lobis lateralibus intermedio retuso transverso appressis, calcare pendulo clavato ovario pubescente duplo longiore.

Zeduba masuca. *Hamilt. Mss.*

Bletia masuca. *Don. Prodr. Nep.* 30.

? *Amblyglottis veratrifolia*. *Blume Bijdr.* l. c.

Hab. in *Napalia*, *Wallich*, *Hamilton*; *Zeylona*, *Macrae*; *Java*? *Blume*. (*hab. s. sp. et v. ic. pict.*)

Flores pallidè cæruleo-purpurascens. Calcar unisulcatum.

4. *CALANTHE emarginata*.

C. "foliis lato-lanceolatis, spica erecta pubente, labello basi calloso, limbo trilobo, lobo medio emarginato-spatulato, lateralibus minutis, calcare lineari compressiusculo ovarium æquante."

Amblyglottis emarginata. *Blume l. c.* 370.

Hab. in *Java*, in sylvis primævis montis Gede, Blume.

Flores magni, violacei, callis labelli aurantiaci.

5. *CALANTHE vestita*. Wall. Cat. no. 7345.

C. molliter villosa, scapis laxis multifloris, pedicellis filiformibus flexuosis, labelli laminâ trilobâ: lobis lateralibus oblongis obtusis intermedio cuneato divergentibilobo inappendiculato, calcare filiformi inflexo labello brevior.

Hab. in *Tavoy*, Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

Scapus pedalis et ultra. Flores maximi generis.

6. *CALANTHE sylvatica*.

C. scapo stricto foliis duplè longiore, racemo laxo multifloro, labello basi cordato auriculato trilobo ore glanduloso lobo medio cuneato dilatato emarginato apiculato plano subconcavo, calcare arcuato ovario brevior.

Centrosis sylvatica. Thouars. Orch. Afr. tt. 35. 36.

Hab. in *Mauritio* et *Borbonia*, Thouars, Bouton, Sieber. (hab. s. sp. comm. cel. Bouton.)

Flores magni purpurascens.

7. *CALANTHE plantaginea*. Lindl. in Wall. Cat. no. 7346.

C. scapo erecto basi laxè et altè vaginato foliis subæquali, foliis petiolatis ovali-oblongis acutis, labello trilobo: lobis obovatis subæqualibus intermedio basi sulcato, calcare filiformi horizontali apice bidentato, ovario pubescente.

Hab. in *Napalia* et *Kamaon*, Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

Flores pallidè lilacini.

8. *CALANTHE speciosa*.

C. "foliis lato-lanceolatis, spica erecta, sepalis interioribus rhomboideis, labello intus bicristato, limbo subtrilobo, lobo medio ovato emarginato cum mucrone, calcare clavato recto ovario brevior."

Amblyglottis speciosa. Blume 371.

Hab. in *Java*, in sylvis obscuris montanis provinciarum Bantam et Buitenzorg, Blume.

Flores aurantiaci.

9. *CALANTHE pulchra*.

C. "foliis oblongo-lanceolatis, spica erecta, labello basi bituberculato, limbo semitrilobo, lobo medio ovato acuto, calcare subulato arcuato ovarium æquante."

Amblyglottis pulchra. Blume 371.

Hab. in *Java*, in sylvis montium Seribu, Blume.

Flores pallidè aurantiaci.

10. *CALANTHE densiflora*. Lindl. in Wall. Cat. no. 7344.

C. scapo laxè vaginato foliis multò brevior, racemis densis multifloris subcorymbosis, labello obovato obtuso bilobo? cum columna elongata parum connato, calcare longo recto pendulo apice clavato.

Hab. in montes *Sylhet*, Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

Folia sesquipedalia et ultra. Clinandrium marginatum. Flores lutei.

11. *CALANTHE clavata.* *Lindl. in Wall. Cat. no. 7343.*

C. scapo foliis brevior, racemo congesto cernuo longè bracteato, labello suborbiculato mucronato integerrimo basi bicalloso, calcare clavato sulcato recto.

Hab. in *Sylhet*, *Wallich.* (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Folia angusta, cum caule bipedalia.

12. *CALANTHE angustifolia.*

C. "foliis lineari-lanceolatis cuspidatis, spica radicali, limbo emarginato undulato, calcare obtuso ovarium æquante."

Amblyglottis angustifolia. *Blume* 369.

Hab. in *Java*, in umbrosis montium provinciæ *Buitenzorg*, *Blume.*

Flores albi, labelli limbo intùs sulphureo.

13. *CALANTHE curculigoides.* *Wall. Cat. no. 7340.*

C. scapo crasso foliis duplò brevior, racemo denso multifloro, labello ovatoacuminato indiviso basi undulato, calcare gracili acuto apice incurvo.

Hab. in *Penang* et *Sincapur*, *Wallich.* (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Folia bipedalia. Scapus pedalis. Flores inter minores.

14. *CALANTHE striata.* *R. Br. in Bot. Reg. 578.*

C. labello trilobo subbicostato basi angustato: lobis lateralibus falcatis truncatis intermedio lineari cuneato emarginato, calcare brevi conico.

Limodorum striatum. *Banks Ic. Kæmpf. t. 2. Swartz. Nov. Act. Ups. 6. p. 79. Willd. Sp. Pl. 4. 123.*

Hab. in *Japonia*, *Kæmpfer.*

Differt a *Limodoro striato* *Thunb. Jap. sec. Thunb. in Act. Soc. Linn. 2. 327.*

15. *CALANTHE abbreviata.*

C. "foliis lanceolatis, spica erecta, labello basi cum tuberculo hirsuto, limbi trifidi lobo medio semibifido, calcare obtuso minimo."

Amblyglottis abbreviata. *Blume* 371.

Hab. in *Java*, circa catarractas fluvii *Tjikundul* in montanis *Gede*, *Blume.*

Flores albi.

16. *CALANTHE brevicornu.* *Lindl. in Wall. Cat. no. 7338.*

C. racemis secundis, labelli laminâ trilobâ: lobis lateralibus ovatis acutis intermedio cuneato bilobo lamellis 2 petaloideis in disco, calcare brevissimo, ovario pubescente.

Hab. in *Napalia*, *Wallich.* (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Scapus spithamæus, foliis subæqualis. Flores lateritio-rosei albo vittati.

17. *CALANTHE gracilis.* *Lindl. in Wall. Cat. no. 7341.*

C. scapis gracilibus multifloris basi altè vaginatis, labello basi saccato trilobo bilamellato: lobis lateralibus acutis abbreviatis intermedio subrotundo crispo indiviso.

Hab. in montes *Sylhet*, *Wallich.* (*hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.*)

Folia angusta, cum caule ultra pedem longa. Scapus paulò brevior. Flores parvi. Ovarium et basis sepalorum pubescentes.

18. *CALANTHE tricarinata*. Lindl. in Wall. Cat. no. 7339.

C. foliis oblongis scapo stricto laxè racemoso multò brevioribus, labello ecalcarato trilobo: lobis lateralibus oblongis obtusis nanis intermedio obovato crispo lamellis tribus petaloideis crenulatis in disco.

Hab. in *Nupalia*, Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

Scapus ferè sesquipedalis.

19. *CALANTHE puberula*. Lindl. in Wall. Cat. no. 7342.

C. scapo foliis æquali laxè racemoso, bracteis lineari-lanceolatis ovario longioribus, sepalis ovatis lateralibus obliquis, petalis linearibus, labelli hastati inappendiculati ecalcarati lobis lateralibus subfalcatis intermedio lanceolato.

Hab. in montes *Sylhet*, Wallich. (hab. s. sp. e Mus. Angl. Ind.)

Folia pedalia, angusta. Flores leviter pubescentes.

CLXV. TIPULARIA.

Tipularia. Nutt. Gen. Amer. 2. 195.

Perianthium patens. Sepala obovata, petalis conformibus latiora. Label- lum nanum, liberum, trilobum, longè calcaratum. Columna marginata, erecta, labello æqualis. Anthera bilocularis. Pollinia 2, bipartita, cau- diculâ lineari, glandulâ parvâ transversâ.—Herba terrestris. Pseudo- bulbi cæspitosi, monophylli. Folium plicatum. Flores racemosi, (ebracteati sec. Nuttall.)

1. *TIPULARIA discolor*. Nuttall. l. c.

Orchis discolor. Pursh Fl. Am. Septentr. 2. 586.

Hab. in pinetis sterilibus in *Americæ Septentrionalis* provinciis australibus, Pursh, Nuttall. (v. s. sp. in herb. Lambert.)

Folium unicum, ovatum, petiolatum, plicato-nervosum, glabrum, subtùs purpurascens. Petiolus margine plicato-undulatus. Scapus pedalis, nudus, vagina una alterave instructus, teres, glaber. Flores laxè spi- cati, brevissime pedicellati, nutantes, tristi-seu ex viridi-purpurascens. Petala oblonga, acutiuscula, flexuosa. Labellum petalis longius, mar- gine subundatum. Cornu adscendens, filiforme, flexuosum, purpureum. Pursh.—N. B. Cel. Nuttall labellum integrum describit: sed certissimè trilobum est in exemplaribus Herb. Lambert; an 2 species hic confusæ?

CLXVI. LIMATODES.

Limatodes. Blume Bijdr. 375. tabellen 62.

Perianthium erecto-patens, subæquale, liberum. Labellum liberum, in- divisum, calcaratum: limbo internè tumido. Columna erecta, semiteres. Anthera 2-locularis: loculis subquadrilocellatis. Pollinia 8, obovata, caudiculâ brevi filiformi, glandulâ minutâ.—Herba terrestris. Caules basi tumidi. Folia lato-lanceolata, nervosa, membranacea. Pedunculi laterales, solitarii, pauciflori. Flores albi.

Character ex Blume.

1. *LIMATODES pauciflora*. *Blume l. c.*

Hab. in *Java*, in sylvis opacis montis Salak, Blume.

CLXVII. GLOMERA.

Glomera. *Blume Bijdr. 372. tabellen 68.*

Perianthium clausum. Sepala lateraliora latiora, carinata, labello supposita. Petala angustiora. Labellum liberum, indivisum, saccatum, columnam amplexans. Columna brevis, carnosa, versus apicem dilatata. Anthera truncata, bilocularis: loculis incompletè bilocellatis. Pollinia 8, ovata, compressa, in glandulam sessilia.—Epiphyta caulescens. Caules simplices, elongati, compressiusculi. Folia lineari-lanceolata, obliquè emarginata, coriacea, glabra. Flores densè capitati, terminales, paleis bracteati.

Character ex Blume.

1. *GLOMERA erythrosma*. *Blume l. c.*

Hab. in *Java*, in arbores excelsos provinciarum occidentalium, Blume.

CLXVIII. THELASIS.

Thelasis. *Blume Bijdr. 385. tabellen 75.*

Perianthium clausum. Sepala basi connata. Petala libera minora. Labellum liberum, ecalcaratum, indivisum, concavum, columnâ parallelum. Columna semiteres, rostello elongato, cornuto. Anthera dorsalis, rostrata, bilocularis. Pollinia 8, subglobosa, caudiculâ longâ filiformi, glandulâ hamatâ.—Epiphytæ, sociales, glabræ. Folia subcarnosa, sæpius pseudobulbis imposita. Flores in scapo radicali spicati, sessiles.

Character ex Blume.

1. *THELASIS obtusa*. *Blume 386.*

T. "foliis e bulbis solitariis lato-linearibus obliquè retusis, spica elongata."

Hab. in *Java*, in arbores ad montem Pangoerangoe, Blume.

2. *THELASIS carinata*. *Blume l. c.*

T. "foliis distichis elongato-linearibus obliquè retusis infernè carinatis, spica elongata."

Hab. in *Java*, in sylvis Salak, Blume.

3. *THELASIS capitata*. *Blume l. c.*

T. "foliis in bulbos diffformes lineari-lanceolatis obliquè retusis, floribus capitato-confertis demum laxè spicatis."

Hab. in *Java*, in truncos montium Salak, Pantjar, &c. Blume.

NOTE. The total number of Orchideous plants belonging to the Tribe Vandeæ is as follows ;

Described 477
Doubtful 10

Total 487

Their geographical arrangement is thus :

Names of the Genera.	Europe.	Siberia and Northern Asia.	North America.	Northern India and Nipal.	Continent of India.	Ceylon.	Indian Archipelago.	China.	Japan.	New Holland.	South Sea Islands.	America within the tropics.	South America beyond the tropic.	South Africa.	Mauritius, &c.	Africa within the tropics.	North Africa.
72. Nanodes . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
73. Aspasia . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
74. Ornithidium . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
75. Acriopsis . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
76. Trizeuxis . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
77. Ornithocephalus . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
78. Cirrhæa . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
79. Sarcochilus . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
80. Maxillaria . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.
81. Arpophyllum . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
82. Bifrenaria . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
83. Dicrypta . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
84. Govenia . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
85. Alamania . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
86. Psittacoglossum . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
87. Cycnoches . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
88. Myanthus . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
89. Catasetum . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.
90. Monachanthus . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
91. Stanhopea . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.
92. Gongora . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
93. Coryanthes . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
94. Anguloa . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
95. Peristeria . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
96. Eucnemis . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
97. Cymbidium . . .	.	.	.	8	4	4	5	3	1	2	1	15	.	3	1	.	.
98. Acropera . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
99. Cremastra . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100. Grammatophyllum . . .	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
101. Trichoceros . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
102. Geodorum . . .	.	.	.	3	2	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
103. Sobralia . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.
104. Acanthophippium . . .	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
105. Doritis . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
106. Chelonanthera . . .	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
107. Acanthoglossum . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
108. Sunipia . . .	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
109. Calypso . . .	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
110. Eulophia . . .	.	.	.	6	5	5	2	.	.	.	.	1	.	6	3	5	.
111. Dipodium . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
112. Galeandra . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.
113. Zygopetalum . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
114. Cyrtopodium . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
115. Cyrtopera . . .	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	1	.	.
116. Lissochilus . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1?	.	2	.	1	.
117. Notylia . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
118. Masdevallia . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
119. Cryptochilus . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
120. Jonopsis . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.

Names of the Genera.	Europe.	Siberia and Northern Asia.	North America.	Northern India and Nipal.	Continent of India.	Ceylon.	Indian Archipelago.	China.	Japan.	New Holland.	South Sea Islands.	America within the tropics.	South America beyond the tropic.	South Africa.	Mauritius, &c.	Africa within the tropics.	North Africa.
121. Rodriguezia . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.
122. Macradenia . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
123. Cryptarrhena . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
124. Cuitlauzina . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
125. Oncidium . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	.	.	.	.	.
126. Fernandezia . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
127. Pachyphyllum . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
128. Dichæa . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.
129. Phymatidium . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
130. Cyrtochilum . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.
131. Odontoglossum . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.
132. Brassia . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
133. Tetrapeltis . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
134. Phalænopsis . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
135. Trichoglottis . . .	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
136. Telipogon . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
137. Vanda . . .	.	.	.	3	4	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
138. Renanthera . . .	.	.	.	.	.	.	3	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
139. Diplocentrum . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
140. Microsaccus . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
141. Camarotis . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
142. Chiloschista . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
143. Micropera . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
144. Saccolabium . . .	.	.	.	10	11	5	6	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
145. Tæniophyllum . . .	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
146. Cleisostoma . . .	.	.	.	.	1	2	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
147. Appendicula . . .	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
148. Cryptoglottis . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
149. Ceratostylis . . .	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
150. Ehippium . . .	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
151. Ceratochilus . . .	.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
152. Echioglossum . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
153. Sarcanthus . . .	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
154. Podochilus . . .	.	.	.	1	.	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
155. Adenoncos . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
156. Cæceoclades . . .	.	.	.	2	2	1	.	1	.	.	.	2	.	.	3	1	.
157. Aerides . . .	.	.	.	4	7	1	16	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
158. Schœnorchis . . .	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
159. Aeranthes . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
160. Cryptopus . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
161. Cœonia . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
162. Angræcum . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	17	.	.
163. Agrostophyllum . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
164. Calanthe . . .	.	.	.	8	1	3	8	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
165. Tipularia . . .	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
166. Limatodes . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
167. Glomera . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
168. Thelasis . . .	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	1	1	2	58	41	24	109	11	3	5	2	198	.	14	34	9	.

Lindley, John,

The genera and species of Orchideous Plants

Bd.: 3

London 1833

Phyt. 349 m-1/5

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10302241-0